Web Design

ગુજરાતી આવૃત્તિ

- HTML
- CSS
- Website Developing
- JavaScript
- VBScript
- Dreamweaver CS3
- Website Uploading

COMPUTER™ WORLD
PUBLICATION

VISIT…

LANZAROTE Caliente.COM

Web Design

HTML
CSS
Website Developing
Java Script
VBScript
Dreamweaver Cs3
Website Uploading



COMPUTER WORLD
43, 5th Floor, Sanidhya Complex,
Nr. M. J. Library, Opp. Sanyas Ashram,
Ashram Road, Ahmedabad-380 009.
Ph. : (079) 66611150-80, 26580823

A Division of Live Education System Pvt. Ltd.

URL : www.computerworld.ind.in
www.cworld.co.in
e-Mail : info@computerworld.ind.in

Publish By :

COMPUTER WORLD

A Division of Live Education System Pvt. Ltd.
An ISO 9001 : 2008 Certified Company

Kalpesh Patel - kalpesh@computerworld.ind.in

Prepare by : Computer World Research Department

Price : ₹. 299/-

ISBN : 978-93-80010-00-7

Book Code : CG016

Edition : 6th

Contact : 43, 5th Floor, Sanidhya Complex, Opp. Capital Comm. Center, Ashram Road, Ahmedabad-380009
Phone : +91-79-26580823/723, 66611150/80, Mobile : 9724011150
URL : www.computerworld.ind.in
e-Mail : info@computerworld.ind.in

Web Design 6TH-25082016

Web Design

Introduction

આજના Globalization અને Technology ના યુગમાં વેબસાઈટનું ખૂબ જ મહત્ત્વ છે. મોટાભાગે દરેક કંપની કે સંસ્થાને પોતાની વેબસાઈટ હોય છે. જેટલું મહત્ત્વ વેબસાઈટનું છે તેટલું જ મહત્ત્વ વેબસાઈટને ડિઝાઈન કરવાનું છે.

આ પુસ્તકમાં વેબસાઈને ડિઝાઈન કરવા માટે ઉપયોગમાં આવતી વિવિધ Language જેવી કે HTML, CSS, JavaScript, VBScript વગેરે તથા ડિઝાઈનીંગ માટેના ખાસ Software Dreamweaver CS3 નો ઉલ્લેખ કરેલ છે. આ ઉપરાંત Web Development તેમજ Uploading અંગે પણ આકૃતિ સાથે સમજાવેલ છે.

HTML કે જેમાં વેબસાઈટમાં ઉપયોગમાં આવતા Fonts, Images, Link, Table, Frame વગેરેનો ઉલ્લેખ કરેલ છે. CSS કે જેમાં વેબપેજની ડિઝાઈન કેવી રીતે કરવી તેનો ઉલ્લેખ કરેલ છે. આ ઉપરાંત JavaScript તથા VBScript માં વેબપેજ પરના Contents ને Control કરવા માટેનાં Objects, Method અને Events નો ઉલ્લેખ કરેલ છે.

Dreamweaver CS3 એ WYSIWYG અને વેબસાઈટ ડિઝાઈન માટેનું ખાસ ઉપયોગમાં લેવાતું software છે. HTML Editor ની મદદથી code type કર્યા વગર વેબપેજ ડિઝાઈનીંગ કેવી રીતે કરવું ? તે સમજાવેલ છે. Dreamweaver CS3 નાં અંતમાં વેબસાઈટ ડિઝાઈનનું ઉદાહરણ આકૃતિ સહિત સમજાવેલ છે.

Web Development માં Website કઈ રીતે બનાવવી તેમજ તેને Upload કરવા માટે Website Uploading માં સમજાવવામાં આવ્યું છે.

આ પુસ્તકને લગતા આપના અમૂલ્ય સૂચનો આવકાર્ય છે.

Content



Web Design

JavaScript — 1 to 74

VBScript — 1 to 145

Web Design

Dreamweaver CS3 — 1 to 88

Website Uploading — 1 to 10

The Successful always has a number of projects planned, to which he looks forward. Anyone of them could change the course of his life overnight

<HTML>
<HEAD>
<TITLE> ORDERED L
</HEAD>
<BODY BGCOLOR = "green" T
VLINK = "PURPLE" ALINK = "RED
<MARQUEE> ORDERED LIST </MA

BCA FIRST YEAR
<OL TYPE = "I">
<LI> Communicative English
<LI> Programming in C La
<LI> Advanced MAthe
</OL>

BCA SECOND YEA
<OL TYPE = "i"
<LI

<HTML>

Small opportunities are
often the beginning
of great enterprises

<HTML> <HEAD> <TITLE> </HEAD> BODY BGCOLOR LINK = "PURPLE"

<HTML>

Chapter-1

Introduction To HTML

Introduction

HTML નું પુરૂ નામ Hyper Text Markup Language છે. તે કોઈ programming language નથી, પણ તે એક formatting language છે. HTML ની મદદથી કોઈ Calculation કે logic apply કરી શકાતું નથી. HTML એ tags ની બનેલી language છે તેમાં પ્રત્યેક tags ના ચોક્કસ function હોય છે. જેમકે COLOR = "Red" command થી webpage માં background નો color અથવા font નો color બદલી શકાય છે. HTML ને Text Formatting Language પણ કહી શકાય કારણ કે HTML ની મદદથી text ની size વધારી કે ઘટાડી શકાય છે. તેમજ text નો color, text ની style જેવી કે **Bold**, *Italics*, Underline આપી શકાય છે.

HTML ની વિશિષ્ટતાઓ :

- HTML ની સૌથી પહેલી વિશિષ્ટતા એ છે કે તે કોઈપણ Operating System પર work કરે છે. એટલે કે Windows-95, Windows-98, Windows-2000, Windows NT Work-Station, Unix કે પછી Linux. કોઈપણ Operating System હોય તો પણ HTML નો ઉપયોગ થઈ શકે છે.
- HTML ની બીજી વિશિષ્ટતા એ છે કે HTML ની મદદથી બનાવવામાં આવતા webpage ને બીજા webpage સાથે link કરી શકાય છે. એટલે કે એક webpage પરના option ને click કરી બીજુ webpage open કરી શકાય છે.

HTML નો ઉદ્ભવ :

HTML એ SGML (Standard Generalized Markup Language) પરથી બનેલી language છે. SGML એ ISO (International Standard Organization) દ્વારા develop કરવામાં આવી હતી. સૌ પ્રથમ SGML નો ઉપયોગ Text Formatting Language તરીકે થતો હતો ત્યારબાદ SGML પરથી Hyper Text Markup Language (HTML) બનાવવામાં આવી જેનો ઉપયોગ WWW (World Wide Web) પર થતો હોવાથી તે ધીમે ધીમે WWW માટે લોકપ્રિય બનતી ગઈ, અને webpage બનાવવા માટે HTML નો ઉપયોગ થવા લાગ્યો.

HTML નો ઉપયોગ :

આજના Internet ના યુગમાં HTML ની મદદથી website બનાવી શકાય છે. Website એ અલગ-અલગ webpage નું collection છે.

- HTML ની મદદથી જુદાજુદા color ના background વાળા webpages બનાવી શકાય છે. જેમાં અલગ અલગ size ના, style ના કે પછી color ના font મૂકી શકાય છે. તેમજ webpage માં images જેવી કે, .BMP, .GIF, .JPG વગેરે display કરી શકાય છે. આ ઉપરાંત webpage માં

જરૂરીયાત પ્રમાણે Table અને Frame પણ મૂકી શકાય છે. Order form કે પછી કોઈપણ જાતના form પણ બનાવી શકાય છે. જેની મદદથી user website દ્વારા કોઈપણ વસ્તુનો order આપી શકે છે કે E-mail કરી શકે છે. આ order form માં Textbox, Listbox, Combobox, Checkbox અને Radio button નો ઉપયોગ થઈ શકે છે.

⇨ HTML ની મદદથી બે કે તેથી વધુ webpages વચ્ચે hyperlink મૂકીને એક webpage ની મદદથી બીજુ webpage open કરી શકાય છે. આમ website ના homepage પરથી website ના બધા જ webpage પસંદગી મુજબ open કરી શકાય છે. આ ઉપરાંત webpage માં audio કે video file પણ મૂકી શકાય છે.

HTML ની મદદથી Webpage બનાવવાની રીત :

શરૂઆતમાં webpage ના command નો ઉપયોગ કરી એક file બનાવવામાં આવે છે. જેના દ્વારા પસંદગી મુજબ webpage બનાવી શકાય છે. તે file ને .htm કે .html extension થી save કરવામાં આવે છે. આટલુ કર્યા પછી તે file ને Internet Explorer કે Netscape Navigator માં open કરવામાં આવે છે. ત્યારબાદ Internet Explorer કે પછી કોઈપણ web browser તે file ને compile કરીને પછી તે file મુજબ screen પર output display કરે છે.

Webpage બનાવતી વખતે ધ્યાનમાં રાખવાની બાબતો :

⇨ Webpage બનાવતી વખતે ધ્યાનમાં રાખવાની સૌથી પહેલી બાબત webpage ના background ની છે. ધારો કે કોઈ Hospital ની કે પછી કોઈ Library ની website બનાવીએ અને webpage નો color લાલ કે પીળો રાખો તે યોગ્ય નથી, માટે webpage ના background નો color website ના subject પ્રમાણે હોવો જોઈએ. એટલે કે hospital ની website હોય તો background નો color white અથવા કોઈ ઝાંખો color હોવો જોઈએ. આ ઉપરાંત એટલું ધ્યાન રાખવું જોઈએ કે webpage ના background અને text નો color એકબીજા સાથે match ન થવો જોઈએ.

⇨ Webpage આકર્ષક બનાવવું જોઈએ કે જેથી user ને તેનો ઉપયોગ કરતા કંટાળો ન આવે.

⇨ Webpage ને આકર્ષક બનાવવા માટે જરૂરિયાત પ્રમાણે તેમાં Image file, Audio file કે પછી Video file add કરી શકાય, તેમજ જે subject માટે website બનાવીએ તો તે subject ને લગતી short information display કરવા માટે logo મૂકવા જોઈએ. તેમજ webpage માં જરૂર પ્રમાણે Table તેમજ Frame નો ઉપયોગ કરવો જોઈએ.

⇨ Webpage માં જરૂર પ્રમાણે animated file પણ add કરવી જોઈએ, જેથી webpage સારું દેખાય.

⇨ Webpage માં જે તે company ને લગતી બધી જ information વ્યવસ્થિત રીતે display કરવી.

⇨ Website બનાવતી વખતે એ પણ ધ્યાન રાખવું જોઈએ કે બે webpage વચ્ચેની Hyperlink બરાબર હોવું જોઈએ, એટલે કે જે તે webpage માટે તે પ્રમાણેની information આપતું જ webpage open થવું જોઈએ.

⇨ આમ, webpage બનાવતી વખતે જે page બનાવવામાં આવે તે company કે subject ની website નું advertisement છે. તેથી તે આકર્ષક હોવુ જ જોઈએ. webpage બનાવતી વખતે આટલી બાબતો ધ્યાનમાં લેવી જરૂરી છે.

<HTML>

Chapter-2
Important Tag

Introduction

આજના Internet ના યુગમાં જુદી જુદી માહિતી, મનોરંજન તેમજ જ્ઞાન આપતી website બની રહી છે. હવે આ chapter માં આવી website કેવી રીતે બને છે, તેમજ HTML નો website બનાવવામાં કેટલા અંશે ફાળો છે, એટલે કે website બનાવવામાં HTML ના command નો ઉપયોગ કેવી રીતે થાય છે, તેના વિશે માહિતી મેળવીશું.

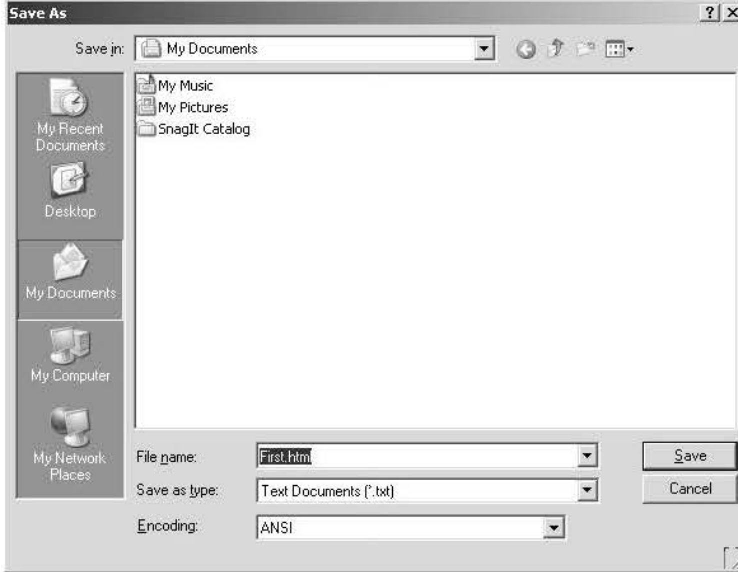
Create a HTML Document :

સૌ પ્રથમ HTML document કેવી રીતે બનાવવામાં આવે છે, તેના વિશેની માહિતી મેળવીએ.

સૌ પ્રથમ HTML commands ની મદદથી બનાવવામાં આવેલા HTML document ને Notepad માં કે તેના જેવા બીજા editor માં લખવામાં આવે છે. અહીં નીચે Notepad ની window દર્શાવવામાં આવી છે. શરૂઆતમાં Notepad open કરતાં તે Untitled તરીકે open થાય છે. ત્યારબાદ તેમાં HTML code લખવામાં આવે છે.



Save a HTML Document :



Notepad માં બનાવેલ HTML File ને .htm અથવા .html extension થી save કરવામાં આવે છે.

HTML File ને save કરતાં Save As નો dialog box જોવા મળે છે. અહીં filename માં જરૂરી file નું નામ આપી Save button પર click કરતાં HTML Document save થાય છે.

Browse a HTML Document :

અહીં Internet Explorer ની window દર્શાવવામાં આવી છે.



- Back : જ્યારે એક webpage પરથી તેના આગળના webpage પર જવું હોય તો Back button નો ઉપયોગ થાય છે.
- Forward : જ્યારે એક webpage પરથી તેના પછીના webpage પર જવું હોય તો Forward button નો ઉપયોગ થાય છે.
- Home : Open કરેલી website ના જે તે webpage પરથી set કરેલા મૂળ webpage પર પરત જવા માટે Home button નો ઉપયોગ થાય છે.
- Refresh : Webpage ની source file માં કરેલ changes ને webpage માં effect આપવા માટે Refresh button નો ઉપયોગ થાય છે.
- Stop : જ્યારે website open થતું હોય ત્યારે તેને open થતું અટકાવવા માટે Stop button નો ઉપયોગ થાય છે.
- Addressbar : જે website અથવા webpage open કરવું હોય તેનું નામ Address bar માં લખવામાં આવે છે. (દા.ત. www.yahoo.com)
- Search : કોઈપણ website કે topic ને online find કરવા માટે Search button નો ઉપયોગ થાય છે.
- Mail : Mail check કરવા માટે Mail button નો ઉપયોગ થાય છે.
- Print : Open કરેલી website માં રહેલા webpage અથવા Mail ની print કાઢવા Print button નો ઉપયોગ થાય છે.

અહીં HTML થી બનતા બધા જ webpage open કરવા માટે Internet Explorer નો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે.

આટલું વાંચ્યા પછી HTML webpage કેવી રીતે બને છે તે જાણી શકાય. હવે HTML webpage બનાવવા માટે વપરાતા HTML tags વિષેની જાણકારી મેળવીશું.

HTML Tags અંગે ધ્યાનમાં રાખવાની બાબતો :

HTML Tags ને < > (એંગલ બ્રેકેટસ) માં લખવામાં આવે છે.

અમુક HTML Tags જોડીમાં નીચે પ્રમાણે વપરાય છે.

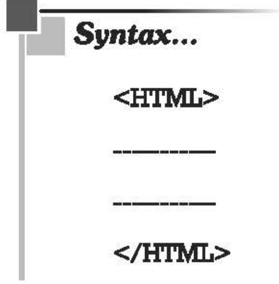
<Body> Webpage </Body>

અમુક HTML Tags એકલા વપરાય છે. જેમકે
 tag જે line ને break કરવા માટે વપરાય છે.

HTML Tags નો ઉપયોગ અને તે કેવી રીતે લખવામાં આવે છે તે જાણીશું.

<HTML> Tag :

સામાન્ય document અને HTML document (webpage) વચ્ચે એટલો તફાવત છે કે HTML document બનાવતી વખતે HTML document ના Starting માં <HTML> તેમજ End માં </HTML> command લખવામાં આવે છે.



```
Syntax...

<HTML>
---------
---------
</HTML>
```

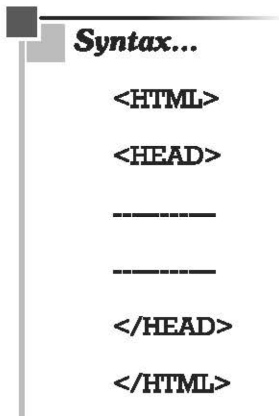
<HTML> ------- </HTML> ની વચ્ચે HTML Tags નો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે.

HTML document માં <HTML> ------ </HTML> નો ઉપયોગ કરવાથી HTML document ના દેખાવમાં કંઈ જ ફરક પડતો નથી. પરંતુ HTML tag નો ઉપયોગ કરવાથી web browsers જેવા કે Internet Explorer કે Netscape-Navigator ને ખબર પડે છે કે તેમાં open કરવામાં આવેલું document કે file એ HTML document છે.

<HEAD> Tag :

HEAD tag પણ HTML tag ની જેમ HTML document ને દર્શાવવામાં કોઈ અસર કરતું નથી. HEAD tag માં બીજો tag વપરાય છે, તેથી તેને container tag કહેવામાં આવે છે.

Head tag ની Syntax નીચે મુજબ છે.



```
Syntax...

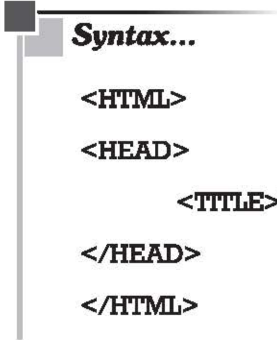
<HTML>
<HEAD>
---------
---------
</HEAD>
</HTML>
```

<TITLE> Tag :

TITLE tag નો ઉપયોગ HTML webpage ને નામ આપવા માટે થાય છે. જેમકે

<TITLE> This is my webpage </TITLE>

HTML document માં નીચે પ્રમાણે TITLE tag નો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે.



Syntax...

```
<HTML>
<HEAD>
        <TITLE>This is my webpage</TITLE>
</HEAD>
</HTML>
```

TITLE tag માં લખેલ વાક્ય Titlebar માં જોવા મળે છે.

<BODY> Tag :

Body tag ને પણ HTML tag અને HEAD tag ની જેમ container tag કહેવામાં આવે છે.

<BODY> ------ </BODY> ની અંદર બીજા HTML tags નો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે.

<BODY> ------ </BODY> ની અંદર એવા વાક્યો લખી શકાય છે જે webpage માં display કરાવવા હોય, આ ઉપરાંત images પણ display થઈ શકે છે, તેમજ text ને format કરી શકે તેવા tags નો પણ ઉપયોગ કરી શકાય છે.

<BODY> ------ </BODY> ના કેટલાક attributes હોય છે જેવા કે Background, BGcolor, Text તેમજ Link વગેરે.

Background :

જો webpage ના background માં કોઈ image display કરાવવી હોય તો Background attribute નો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે. આ માટે Background attribute માં કોઈપણ image નો path આપવામાં આવે છે. ઉ.દા. તરીકે Lion.gif નામની image file 'd:\' drive માં ના picture folder માં હોય તો નીચે મુજબ background attribute માં image નો path assign કરવામાં આવે છે.

Syntax...

```
<BODY BACKGROUND = "d:\Picture\Lion.gif">
--------------------------------------
--------------------------------------
</BODY>
```

BGCOLOR :

જો webpage ના background નો color બદલવો હોય તો BGCOLOR attribute નો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે. આ માટે BGCOLOR ને તમને ગમતા color નો code કે color નું નામ assign કરવામાં આવે છે.

Syntax...

```
<Body BGColor = #rrggbb>
--------------------------------------
--------------------------------------
</BODY>
```


જ્યાં # rrggbb એ color ની ચોક્કસ value છે.

Syntax...

```
<BODY BGCOLOR = "BLUE">
--------------------------------------
--------------------------------------
</BODY>
```

જ્યાં BLUE એ color નું નામ છે.

અહીં નીચે કેટલાક color નાં નામ અને તેના Code આપેલા છે.

કોઈપણ color set કરવા માટે Red, Green અને Blue આ દરેકને બે બે hexadecimal number આપવામાં આવે છે. જેમકે '80' dipped માટે અને 'FF' Full beam માટે તેમજ '00' off માટે વપરાય છે.

RGB CODE	COLOR NAME	RGB CODE	COLOR NAME
#F0F8FF	ANTIQUEWHITE	#FF1493	DEEPSKYBLUE
#FAEBD7	AQUA	#00BFFF	DIMGRAY
#00FFFF	AQUAMARINE	#696969	DODGERBLUE
#7FFFD4	AZURE	#1E90FF	FIREBRICK
#F0FFFF	BEIGE	#B22222	FLORALWHITE
#F5F5DC	BISQUE	#FFFAF0	FORESTGREEN
#FFE4C4	BLACK	#228B22	FUCHIA
#000000	BLANCHEDALMOND	#FF00FF	GAINSBORO
#FFEBCD	BLUE	#DCDCDC	GHOSTWHITE
#0000FF	BLUEVIOLET	#F8F8FF	GOLD
#8A2BE2	BROWN	#FFD700	GOLDENROD
#A52A2A	BURLYWOOD	#DAA520	GRAY
#DEB887	CADETBLUE	#808080	GREEN
#5F9EA0	CHARTREUSE	#008000	GREENYELLOW
#7FFF00	CHOCOLATE	#ADFF2F	HONEYDEW
#D2691E	CORAL	#F0FFF0	HOTPINK
#FF7F50	CORNFLOWER	#FF69B4	INDIANRED
#6495ED	CORNSILK	#CD5C5C	INDIGO
#FFF8DC	CRIMSON	#4B0082	IVORY
#DC143C	CYAN	#FFFFF0	KHAKI
#00FFFF	DARKBLUE	#F0E68C	LAVENDER
#00008B	DARKCYAN	#E6E6FA	LAVENDERBLUSH
#008B8B	DARKGOLDENROD	#FFF0F5	LAWNGREEN
#B8860B	DARKGRAY	#7CFC00	LEMONCHIFFON
#A9A9A9	DARKGREEN	#FFFACD	LIGHTBLUE
#006400	DARKKHAKI	#ADD8E6	LIGHTCORAL
#BDB76B	DARKMAGENTA	#F08080	LIGHTCYAN
#8B008B	DARKOLIVEGREEN	#E0FFFF	LIGHTGOLDENRODYELLOW
#556B2F	DARKORANGE	#FAFAD2	LIGHTGREEN
#FF8C00	DARKORCHID	#90EE90	LIGHTGREY
#9932CC	DARKRED	#D3D3D3	LIGHTPINK
#8B0000	DARKSALMON	#FFB6C1	LIGHTSALMON
#E9967A	DARKSEAGREEN	#FFA07A	LIGHTSEAGREEN
#8FBC8B	DARKSLATEBLUE	#20B2AA	LIGHTSKYBLUE
#483D8B	DARKSLATEGRAY	#87CEFA	LIGHTSLATEGRAY
#2F4F4F	DARKTURQUOISE	#778899	LIGHTSTEELBLUE
#00CED1	DARKVIOLET	#B0C4DE	LIGHTYELLOW
#9400D3	DEEPPINK	#FFFFE0	LIME

RGB CODE	COLOR NAME
#00FF00	LIMEGREEN
#32CD32	LINEN
#FAF0E6	MAGENTA
#FF00FF	MAROON
#800000	MEDIUMAQUAMARINE
#66CDAA	MEDIUMBLUE
#0000CD	MEDIUMORCHID
#BA55D3	MEDIUMPURPLE
#9370DB	MEDIUMSEAGREEN
#3CB371	MEDIUMSLATEBLUE
#7B68EE	EDIUMSPRINGGREEN
#00FA9A	MEDIUMTURQUOISE
#48D1CC	MEDIUMVIOLETRED
#C71585	MIDNIGHTBLUE
#191970	MINTCREAM
#F5FFFA	MISTYROSE
#FFE4E1	MOCCASIN
#FFE4B5	NAVAJOWHITE
#FFDEAD	NAVY
#000080	OLDLACE
#FDF5E6	OLIVE
#808000	OLIVEDRAB
#6B8E23	ORANGE
#FFA500	ORANGERED
#FF4500	ORCHID
#DA70D6	PALEGOLDENROD
#EEE8AA	PALEGREEN
#98FB98	PALETURQUOISE
#AFEEEE	PALEVIOLETRED
#DB7093	PAPAYAWHIP
#FFEFD5	PEACHPUFF
#FFDAB9	PERU

RGB CODE	COLOR NAME
#CD853F	PINK
#FFC0CB	PLUM
#DDA0DD	POWDERBLUE
#B0E0E6	PURPLE
#800080	RED
#FF0000	ROSYBROWN
#BC8F8F	ROYALBLUE
#4169E1	SADDLEBROWN
#8B4513	SALMON
#FA8072	SANDYBROWN
#F4A460	SEAGREEN
#2E8B57	SEASHELL
#FFF5EE	SIENNA
#A0522D	SILVER
#C0C0C0	SKYBLUE
#87CEEB	SLATEBLUE
#6A5ACD	SLATEGRAY
#708090	SNOW
#FFFAFA	SPRINGGREEN
#00FF7F	STEELBLUE
#4682B4	TAN
#D2B48C	TEAL
#008080	THISTLE
#D8BFD8	TOMATO
#FF6347	TURQUOISE
#40E0D0	VIOLET
#EE82EE	WHEAT
#F5DEB3	WHITE
#FFFFFF	WHITESMOKE
#F5F5F5	YELLOW
#FFFF00	YELLOWGREEN

ઉપર આપેલા color અને તેના code નો BGcolor = "Green" અથવા BGcolor = #008000 તરીકે ઉપયોગ કરી શકાય છે. તેમજ Body tag ના attributes જેવા કે TEXT = "Green" અને LINK = "aqua" માં color ના નામ અથવા code નો ઉપયોગ કરી શકાય છે. આ ઉપરાંત બીજા ઘણા tags જેવા કે Font tag અને Heading tag માં પણ color ના નામ અને code નો ઉપયોગ કરી શકાય છે. તેમજ મનપસંદ color ના નામનો webpage બનાવવા ઉપયોગ કરી શકાય છે.

- **TEXT :**

કોઈપણ webpage માં કંઈ લખાણ તો હોય છે જ જેનાથી કંઈક માહિતી મળે છે. જો તે લખાણનો color બદલવો હોય તો Text attribute ને BGcolor attribute ની જેમ color નું નામ કે value આપવામાં આવે છે.

Syntax...

```
<BODY BGCOLOR = "BLUE" TEXT = "Yellow">
--------------------------------------
</BODY>
```


- **LINK :**

Webpage માં hyperlink નો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે. Hyperlink ની મદદથી એક webpage થી બીજા ઘણા webpage open કરી શકાય છે. હવે જો તે hyperlink નો color જે default વાદળી હોય તેને બદલવો હોય તો LINK attribute ને BGCOLOR ની જેમ color નું નામ કે code આપવો પડે છે.

Syntax...

```
<BODY BGCOLOR = "BLUE" TEXT = "YELLOW" LINK = "RED">
--------------------------------------------------
--------------------------------------------------
</BODY>
```

હવે HTML, HEAD, TITLE તેમજ BODY જેવા tags નો ઉપયોગ તથા BODY tag ના attributes નો ઉપયોગ સમજવા માટે નીચેના ઉદાહરણો જોઈશું.

Example :

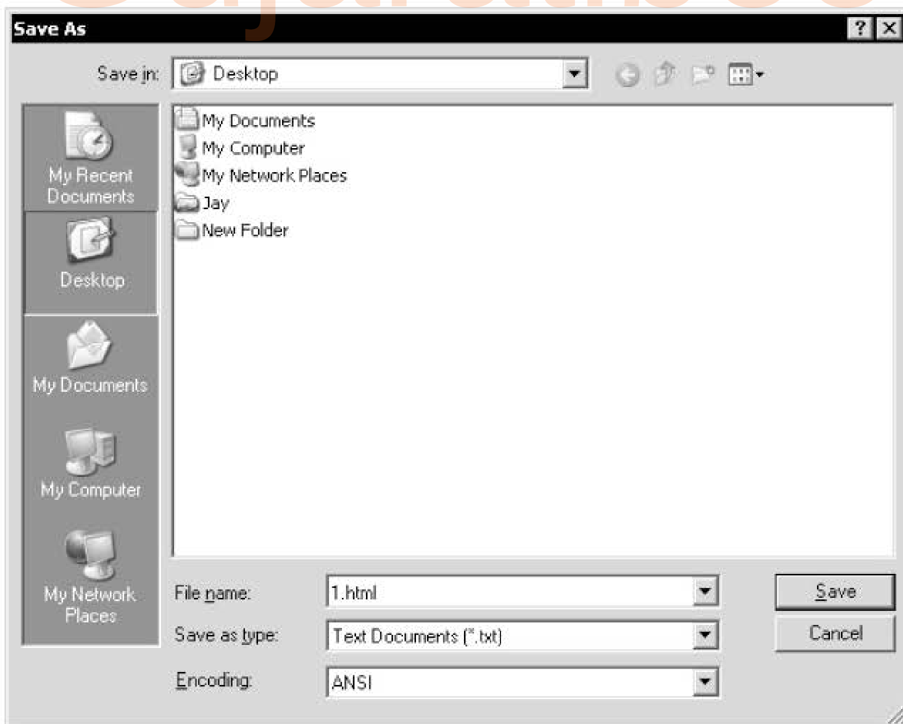
સૌ પ્રથમ Notepad open કરી નીચે દર્શાવ્યા મુજબ code લખવો.

1 - Notepad

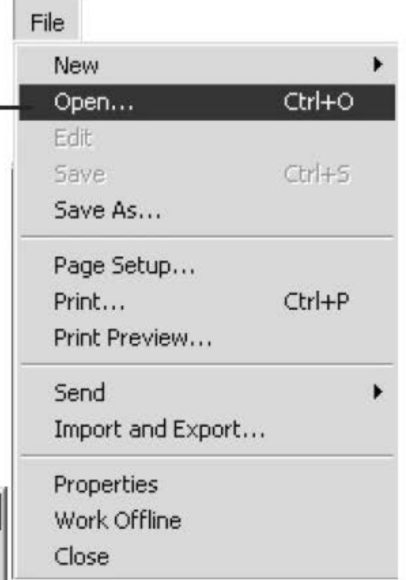
File Edit Format View Help

```
<html>
<head>
        <title> This is First Page </title>
</head>
<body background="D:\Shweta\pictures\img0088.jpg">
</body>
</html>
```

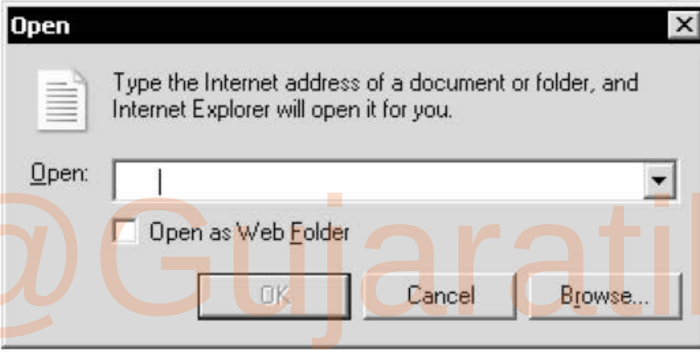

ત્યાર પછી તે code ને .htm કે .html extension થી જરૂરિયાત મુજબના drive માં કે તેમાં રહેલા folder માં નીચે પ્રમાણે Save As dialog box ની મદદથી save કરવું.



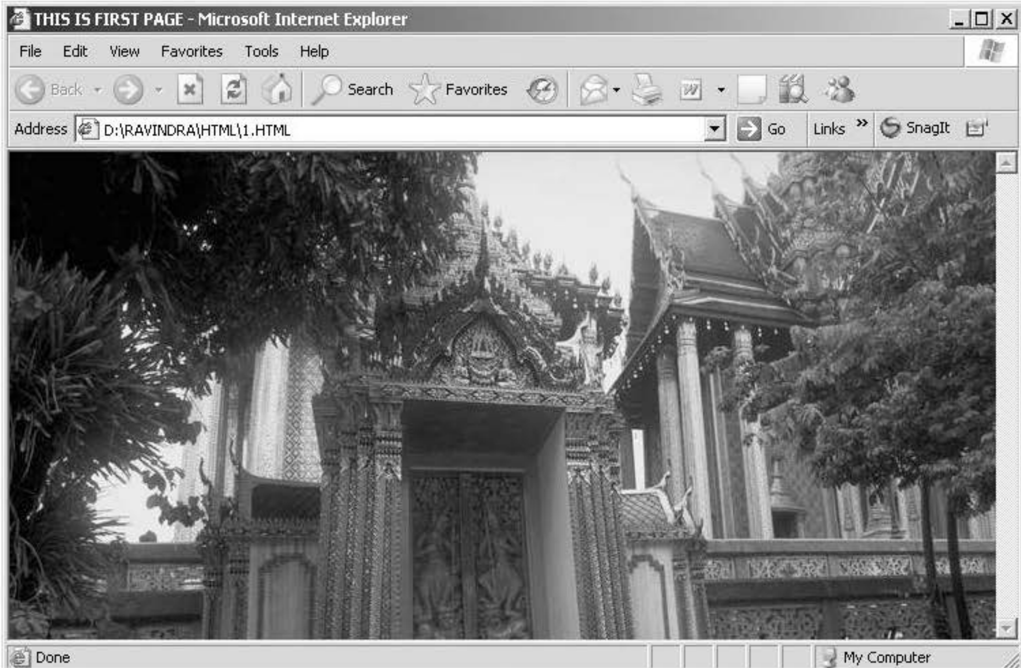
File ને save કર્યા પછી તેને Internet Explorer કે Netscape Navigator જેવા Web browser માં open કરવામાં આવે છે. અહીં Internet Explorer ની મદદથી આ file ને open કરીશું, જેની મદદથી તૈયાર થયેલું webpage જોઈ શકાય છે. આ માટે સૌ પ્રથમ Internet Explorer ના File menu ના open option પર click કરવું.



આમ કરવાથી Open dialog box જોવા મળે છે. જેમાં Browse option ની મદદથી જે path પર File save કરી હશે તે path select કરી OK button પર click કરવું.



આટલું કર્યા બાદ selected code મુજબનુ Webpage web browser માં જોવા મળશે.



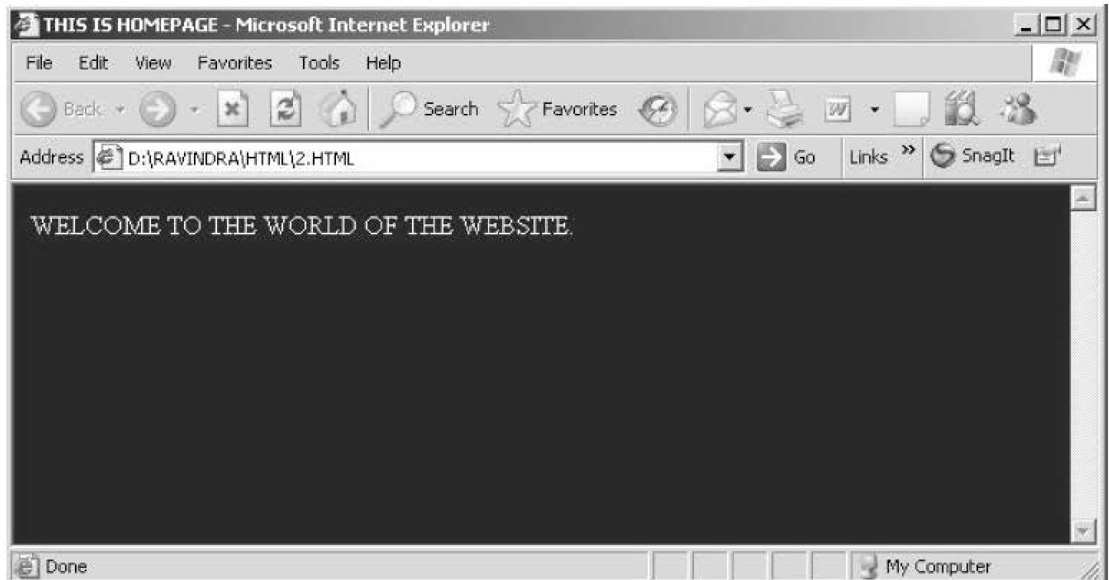
તે જ રીતે હવે Example-2 જોઈશું. તે માટે નીચે મુજબ Notepad માં code type કરો.

2 - Notepad

File Edit Format View Help

```
<html>
<head>
        <title> THIS IS HOMEPAGE </title>
</head>
<body bgcolor="blue" text=white>
WELCOME TO THE WORLD OF THE WEBSITE.
</body>
</html>
```


તેને Save As option ની મદદથી જરૂરિયાત મુજબના folder માં save કરવું અને તેને Example-1 ની જેમ open option પર click કરીને પછી Browse option ની મદદથી webpage ની file open કરવી. આમ આટલું કરવાથી નીચે પ્રમાણે webpage web browser માં જોવા મળશે.



<HEADING> Tag :

Heading tag માં જુદા જુદા 6 level હોય છે. દરેક level ની મદદથી text ની size બદલી શકાય છે. Heading tag ની મદદથી અલગ-અલગ topic માટે અલગ-અલગ Heading આપી શકાય છે.

Heading tag ને નીચે મુજબ લખવામાં આવે છે.

```
<Hn> -------- </Hn>
```

જ્યાં n = 1, 2, 3, 4, 5, 6

Heading tag ને code માં નીચે મુજબ લખવામાં આવે છે.

Syntax...

```
<H1> Level1 </H1>
<H2> Level2 </H2>
<H3> Level3 </H3>
<H4> Level4 </H4>
<H5> Level5 </H5>
<H6> Level6 </H6>
```


<Hn> ----- </Hn> ની વચ્ચે કોઈપણ Text લખી શકાય છે.

Heading tag નો ઉપયોગ આગળ ઉદાહરણમાં દર્શાવેલ છે.

<ANCHOR> Tag :

Anchor tag નો ઉપયોગ hyperlink આપવા માટે થાય છે. Chapter-2 માંથી જાણવા મળ્યુ કે Hyperlink શું છે ? હવે ફરી એકવાર પુનરાવર્તન કરીએ તો Hyperlink એટલે HTML ની એવી વિશિષ્ટતા કે જેના દ્વારા એક webpage ની મદદથી બીજા ઘણા webpage open કરી શકાય છે.

ઉદાહરણ તરીકે તમે એક એવી website બનાવી રહ્યા છો જેમાં કઈ movie ક્યા theater માં ચાલે છે, આજનું અલગ અલગ રાશીઓનું ભવિષ્ય, શેરબજારના બંધ ભાવ, તેમજ રેલ્વેના time વગેરેની માહિતી આપે છે. આ માટે સૌ પ્રથમ webpage હોય છે જેના પર Movie, Horoscope, Stockmarket, Railway જેવા option રાખવામાં આવે છે અને બીજા ચાર webpage બનાવવામાં આવે છે. જે Movie, Horoscope, Sharemarket અને Railway ની માહિતી display કરે છે. પછી પ્રથમ webpage ના Movie option પર એવી hyperlink આપવામાં આવે કે Movie પર click કરતા movie ની information આપતું webpage open થાય એ જ રીતે Horoscope option પર એવી hyperlink આપવામાં આવે કે જેથી Horoscope ની information આપતું webpage open થાય.

આ રીતે website બનાવતી વખતે hyperlink રાખવાથી એક જ webpage ના options ની મદદથી તે webpage options અનુરૂપ webpage open કરી શકાય છે. હવે આ hyperlink કેવી રીતે આપી શકાય તે જોઈએ.

જ્યારે webpage માં hyperlink મૂકવી હોય કે જેથી બીજા webpage open થઈ શકે ત્યારે Anchor tag નો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે.

Anchor tag નીચે મુજબ લખવામાં આવે છે.

```
<A> ----- </A>
```

Anchor tag માં HREF, NAME તેમજ METHODS જેવા attributes હોય છે, જે નીચે મુજબ લખી શકાય છે.

હવે ઉપરના attributes વિશે જાણકારી મેળવીશું.

Name :

Syntax...

```
<A NAME = I> INDIA </A>
```

HTML document માં કોઈ paragraph કે કોઈ text સાથે hyperlink કરવા માટે NAME attribute વપરાય છે. અહીં Name attribute નો ઉપયોગ કર્યો છે. તથા I ની hyperlink India સાથે કરવામાં આવી છે.

HREF :

Syntax...

```
<A HREF = "d:\Web\Page2.htm">
Movie
</A>
```

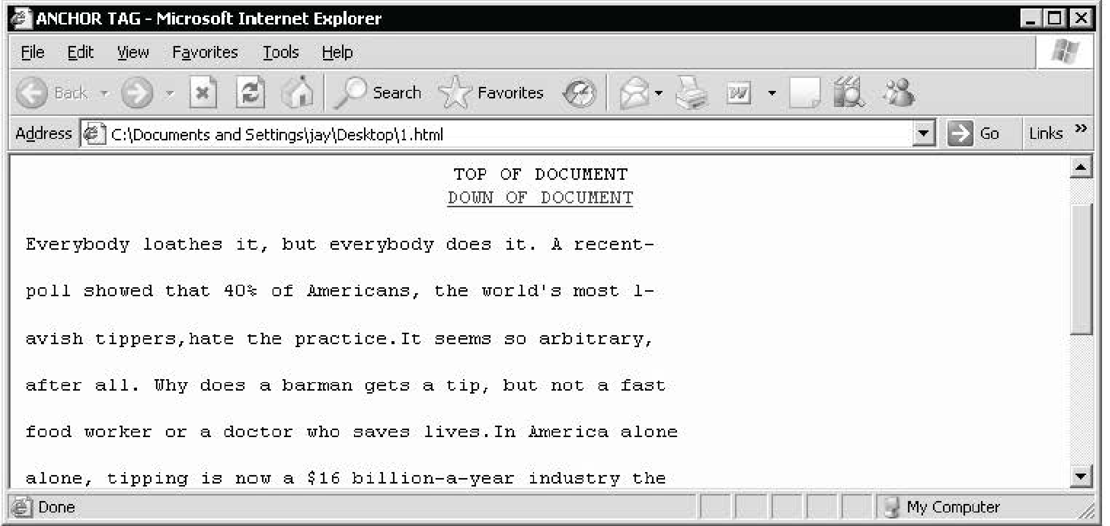
HTML document (web page) માં કોઈ એક option કે Text ની મદદથી બીજું કોઈ webpage open કરવું હોય તો HREF attribute નો ઉપયોગ થાય છે. અહીં HREF attribute નો ઉપયોગ કર્યો છે. Webpage માં movie option પર click કરતાં page2.htm (webpage) open થાય છે. આ પ્રમાણે link પર click કરવાથી નવું page open થાય તો તેને External link કહેવામાં આવે છે.

હવે નીચેના Example માં ANCHOR TAG ના NAME અને HREF attribute નો ઉપયોગ કરીશું. જેથી webpage માં સૌથી ઉપરનાં લખાણ પરથી નીચેના લખાણ પર જઈ શકાય છે. તેમજ નીચેના લખાણ પરથી ઉપરના લખાણ પર જઈ શકાય છે. આ પ્રમાણે અપાતી link ને internal link કહેવામાં આવે છે.

Program...

```
<HTML>
<HEAD>
        <TITLE>ANCHOR TAG</TITLE>
</HEAD>
<BODY BGCOLOR="AZURE">
<PRE>
<FONT COLOR="BLACK">
<CENTER>
<A NAME="TOP">TOP OF DOCUMENT</A>
<A HREF="#DOWN">DOWN OF DOCUMENT</A>
</CENTER>
Everybody loathes it, but everybody does it. A recent- <BR>
poll showed that 40% of Americans, the world's most l-<BR>
avish tippers,hate the practice.It seems so arbitrary,<BR>
after all. Why does a barman gets a tip, but not a fast<BR>
food worker or a doctor who saves lives.In America alone<BR>
alone, tipping is now a $16 billion-a-year industry the<BR>
more suprising since it is a behavioural oddity. Consumers<BR>
acting rationally ought not to pay more than they have ti <BR>
a given service Tips which are voluntary, above and beyond a <BR>
service's contracted cost, and delivered afterwards, should<BR>
<CENTER>
<A HREF="#TOP">TOP OF DOCUMENT</A>
<A NAME="DOWN">DOWN OF DOCUMENT</A>
</CENTER>
</PRE>
</BODY>
</HTML>
```





METHODS :

METHODS attribute નો ઉપયોગ webpage ની કોઈ text કે word ની hyperlink કોઈ executable program સાથે કરવા માટે થાય છે.

Syntax...

```
<A METHODS = "C:\san\proj.exe">
Download This Software
</A>
```

અહીં METHODS attribute નો ઉપયોગ કર્યો છે. જેથી Program પર click કરવાથી proj.exe નામની executable file open થાય છે.

આ રીતે Anchor tag ના attributes નો ઉપયોગ થાય છે.

<COMMENT> Tag :

જો HTML document માં એવા વાક્યો લખવા હોય કે જેના લીધે HTML document ના દેખાવમાં તેના લીધે કંઈજ ફરક પડે નહિ, તો તે માટે comment tag નો ઉપયોગ થાય છે. તેનો ઉપયોગ નીચે મુજબ થાય છે.

Syntax...

```
<! - - This is Webpage - ->
```

આગળ HTML ના tag ના ઉપયોગો અને તેના Syntax વિશે માહિતી મેળવી, તેમજ Webpage કેવી રીતે બનાવી શકાય તે પણ જાણ્યું.

હવે આ chapter માંના બધા HTML tag નો ઉપયોગ વધારે સારી રીતે સમજી શકાય તે માટે નીચેનું ઉદાહરણ જોઈશું.

અહીં Example4.htm file ની મદદથી બનતા webpage ની hyperlink તે webpage માંના કોઈ option અથવા લખાણની મદદથી Example5.htm સાથે કરી શકાય. જેથી તે option પર click કરવાથી Example5.htm થી બનતું webpage open કરી શકાય. તે માટે નીચેનો code Notepad માં type કરી તેને Example4.htm ના નામથી save કરવું.

Program...

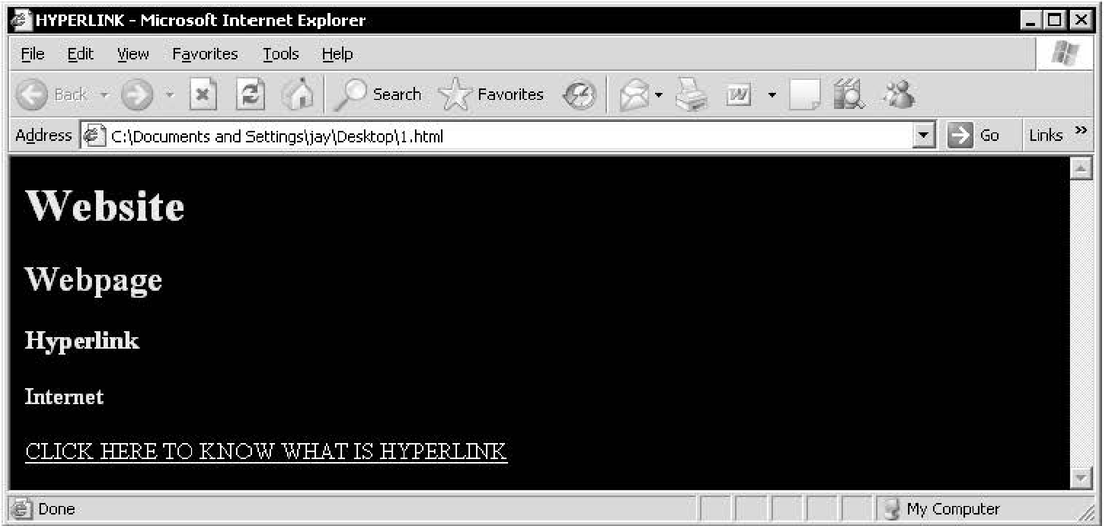
```
<HTML>
<HEAD>
        <TITLE>HYPERLINK</TITLE>
</HEAD>
<BODY bgcolor="black" text="yellow" link="white">
<H1> Website </H1>
<H2> Webpage </H2>
<H3> Hyperlink </H3>
<H4> Internet </H4>

<A HREF = "D:\RAVINDRA\HTML\EXAMPLE2.HTML">
CLICK HERE TO KNOW WHAT IS HYPERLINK
</A>

</BODY>
</HTML>
```



Output...



હવે "CLICK HERE TO KNOW WHAT IS HYPERLINK" ઉપર click કરતાં open થયેલ page માં નીચેનો code લખો.

Program...

```
<HTML>
<HEAD>
        <TITLE>HYPERLINK</TITLE>
</HEAD>
<BODY bgcolor="black" text="yellow" link="white">

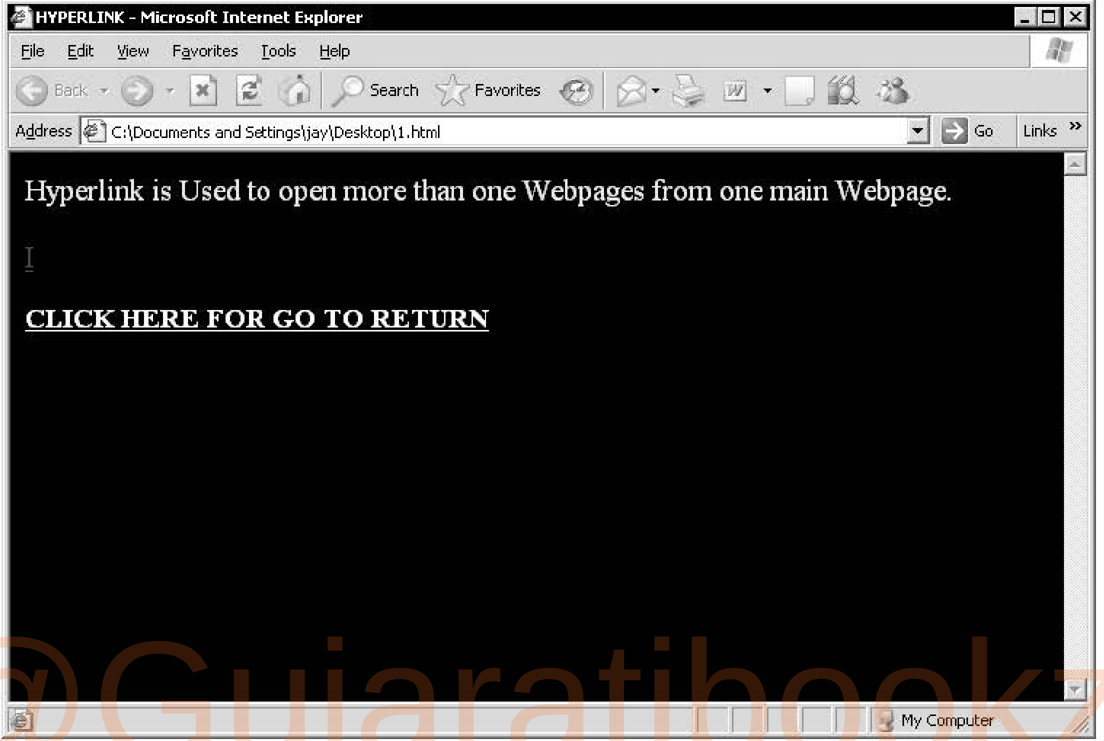
Hyperlink is Used to open more than one Webpages from one main
Webpage.<BR><BR>

<A HREF = "#I"> I </A>
<A HREF = "D:\RAVINDRA\HTML\4.html">
<H3> CLICK HERE FOR GO TO RETURN </H3>
</A>

</BODY>
</HTML>
```



Output...



webpage માં "CLICK HERE FOR GO TO RETURN" option પર click કરવાથી આપેલ path મુજબ webpage open થાય છે. આમ, આ રીતે બે webpage વચ્ચે Hyperlink મૂકી શકાય છે.

Once you choose hope,
anything's possible

<HTML>

Chapter-3

Text Formatting Tags

Introduction :

Chapter-2 માંથી HTML tag, TITLE tag, BODY tag, ANCHOR tag, HEAD tag, Comment tag વિશે જાણકારી મળી છે. આ ઉપરાંત તેમનો ઉપયોગ જાણવા માટે કેટલાક examples નો ઉપયોગ કર્યો જેનાથી બે webpage વચ્ચે કેવી રીતે hyperlink કરી શકાય છે. એ પણ જાણવા મળ્યું.

હવે Chapter-3 માં webpage માં લખવામાં આવતા લખાણને વ્યવસ્થિત રીતે રજૂ કરી શકાય એટલે કે webpage માં વ્યવસ્થિત રીતે દેખાડી શકાય તે માટેના કેટલાક tags વિશે જાણકારી મેળવીશું. તેમજ કેટલાક ઉદાહરણ દ્વારા tags કે જે લખાણને format કરવા માટે વપરાય છે તેની સંપૂર્ણ માહિતી મેળવીશું.

હવે નીચે દર્શાવેલ tags ના ઉપયોગો અને Syntax જોઈશું.

Physical Formatting Tags :

Paragraph Break Tag :

જ્યારે webpage માં એક line લખ્યા પછી એક Line blank રાખીને તેના પછી બીજી line લખવાની જરૂર પડે એટલે કે નવો Paragraph બનાવવાની જરૂર પડે ત્યારે Paragraph Break tag નો ઉપયોગ થાય છે, જે નીચે દર્શાવવામાં આવ્યું છે.

Syntax...

India is a holy country <P>

India is a country of IT Professional

Line Break Tag :

જ્યારે webpage માં એક line અમુક લંબાઈ પછી અટકાવીને બીજી line માં લખવાની જરૂર પડે ત્યારે Linebreak tag નો ઉપયોગ થાય છે જે નીચે દર્શાવવામાં આવ્યું છે.

Syntax...

**HTML is a language which create
**

Webpages as per your choice.

અહીં
 નો ઉપયોગ
Line break tag તરીકે થાય છે.

<Center> Tag :

જ્યારે webpage માં લખાયેલા લખાણને webpage ના Center માં display કરવાની જરૂર પડે ત્યારે Center tag નો નીચે મુજબ ઉપયોગ થાય છે.

Syntax...

```
<CENTER> I LOVE INDIA </CENTER>
```

તે જ રીતે લખાણ ને Web browser ની ડાબી બાજુએ દર્શાવવા LEFT tag નો અને જમણી બાજુએ દર્શાવવા RIGHT tag નો ઉપયોગ થાય છે, જે નીચે દર્શાવવામાં આવ્યું છે.

Syntax...

```
<RIGHT> I LOVE INDIA </RIGHT>
<LEFT> I LOVE INDIA </LEFT>
```

<HR> Tag :

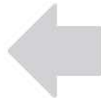
જ્યારે webpage માં આડી line display કરવી હોય ત્યારે <HR> tag નો ઉપયોગ થાય છે. HR એટલે "Horizontal line or rule" એટલે કે "આડી લાઈન".

<HR> tag ના attributes ની મદદથી line ની size, height કે પછી line webpage માં કઈ જગ્યાએ રાખવી છે તે નક્કી કરી શકાય છે.

ધારો કે નીચે મુજબ line ને display કરવી હોય ત્યારે, line ની નીચે આપેલ <HR> tag નો ઉપયોગ કરી code લખવામાં આવે છે.

Homepage

```
<BODY>
<Center>
Homepage <BR>
</Center>
<HR>
</BODY>
```



CODE FOR LINE

હવે <HR> tag ના કેટલાક attributes વિષે જાણકારી મેળવીશું.

➪ Size :

Webpage માં display કરવામાં આવતી line ને વધારવા કે ઘટાડવા માટે size attribute નો ઉપયોગ થાય છે. Size attribute ને ઓછામાં ઓછી બે અને વધારેમાં વધારે આઠ value આપવામાં આવે છે. જ્યારે size attribute ને 2 value આપીએ ત્યારે line 2 pixels ની બને છે.

Size attribute નો નીચે પ્રમાણે ઉપયોગ કરી શકાય છે.

Syntax...

```
<HR SIZE = 2>
```

➪ Width :

જ્યારે webpage માંની line ની પહોળાઈ નક્કી કરવી હોય ત્યારે Width નો ઉપયોગ થાય છે.

Syntax...

```
<HR SIZE = 2 WIDTH = 100>
```

➪ Align :

જ્યારે webpage માં line કઈ જગ્યાએ એટલે કે left side, right side કે center માં display કરાવવી હોય ત્યારે Align નો ઉપયોગ થાય છે. Align નો ઉપયોગ કરતાં પહેલાં line ની Width નક્કી કરવી જરૂરી છે.

Syntax...

```
<HR SIZE = 2 WIDTH = 100>
```

હવે <HR> tag નો ઉપયોગ સમજવા માટે નીચેનું Example જોઈશું.

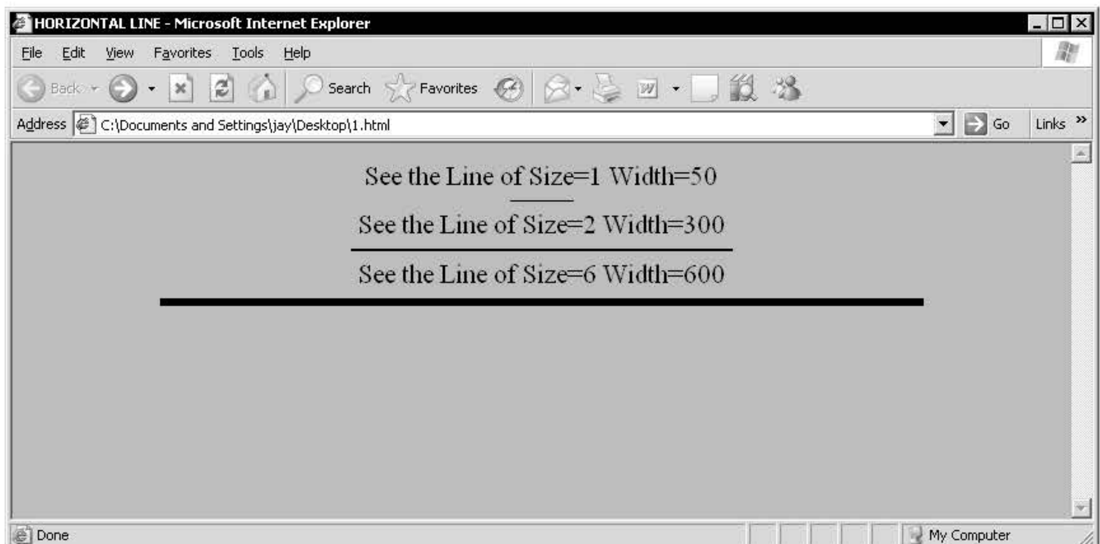
Program...

```
<HTML>
<HEAD>
        <TITLE>HORIZONTAL LINE</TITLE>
</HEAD>
<BODY bgcolor = "orange">

<CENTER>
        See the Line of Size=1 Width=50 <BR>
                <b><hr size=1 width=50 color="black"></b>
        See the Line of Size=2 Width=300 <BR>
                <b><hr size=2 width=300  color="black"></b>
        See the Line of Size=6 Width=600 <BR>
                <b><hr size=6 width=600 color="black"></b>
</CENTER>

</BODY>
</HTML>
```


Output...



<Basefont> Tag :

Webpage માં લખવામાં આવતાં લખાણની size પહેલાથી જ નક્કી કરવી હોય તો BASEFONT tag નો ઉપયોગ થાય છે. વળી આ લખાણની size ગમે ત્યારે બદલી શકાય છે.

Syntax...

```
<BASEFONT SIZE = 3>
```

અહીં size ની યોગ્ય value આપી શકાય જેવી કે 1, 2, 3, 4, 5, 6 વગેરે.

<PRE> Tag :

જ્યારે webpage માં પહેલાથી નક્કી કરેલ Format માં લખાણ લખવું હોય ત્યારે <PRE> tag નો ઉપયોગ થાય છે. ધારો કે નીચે મુજબ પહેલાંથી નક્કી કરેલ format માં લખવું છે.

Syntax...

```
INDIA          PAKISTAN

                                      SRI LANKA

               ENGLAND       ZIMBABWE

AUSTRALIA

All above countries has a team for cricket.
```

ઉપર મુજબના webpage માં જ્યારે નક્કી કરેલ format માં change કર્યા વગર લખવું હોય ત્યારે <PRE> tag નો ઉપયોગ થાય છે. જો <PRE> tag નો ઉપયોગ ના કરીએ તો નક્કી કરેલ લખાણમાંના words વચ્ચેની વધારાની space webpage માં દેખાતી નથી અને લખાણ એક સાથે display થાય છે. જેમ કે ઉપરના ઉદાહરણ માં આપેલુ લખાણ નીચે મુજબ display થાય છે.

INDIA PAKISTAN SRI LANKA ENGLAND ZIMBABWE AUSTRALIA All above countries has team for cricket.

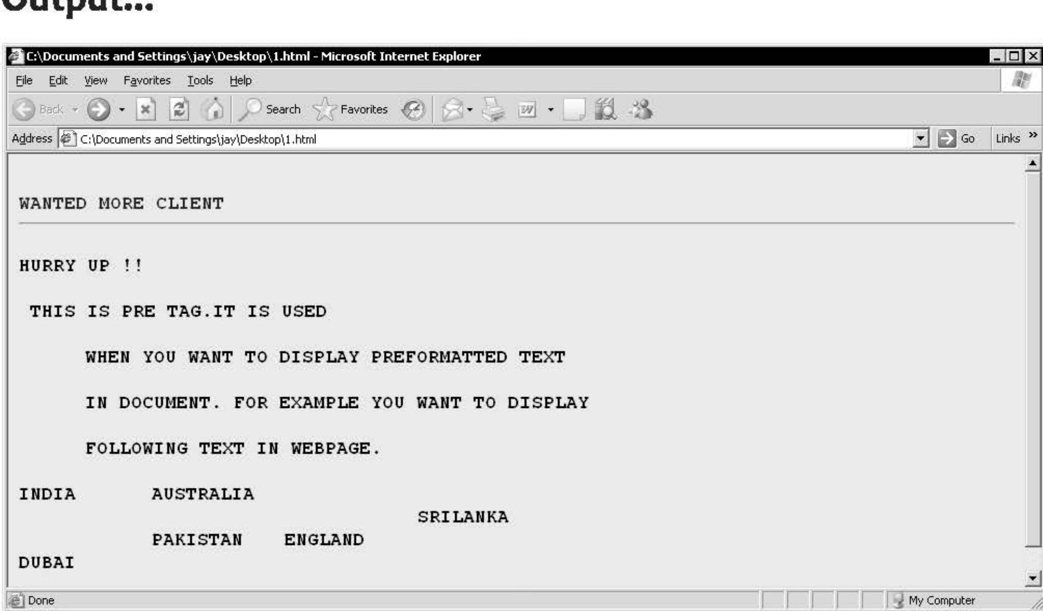
હવે <PRE> tag નો ઉપયોગ કરીને બનાવેલું નીચેનું Example જોઈશું.

Program...

```
<HTML>
<BODY bgcolor = "yellow">
<PRE>
<FONT color = "blue">
<B>WANTED MORE CLIENT
<HR>
</FONT>
HURRY UP !!<BR>
<b> THIS IS PRE TAG.IT IS USED <BR>
        WHEN YOU WANT TO DISPLAY PREFORMATTED TEXT <BR>
        IN DOCUMENT. FOR EXAMPLE YOU WANT TO DISPLAY <BR>
        FOLLOWING TEXT IN WEBPAGE.<BR></b>
INDIA           AUSTRALIA
                                        SRILANKA
                PAKISTAN        ENGLAND
DUBAI

</PRE>
</BODY>
</HTML>
```


Output...



<Address> Tag :

જ્યારે webpage માં Address લખવાની જરૂર પડે ત્યારે Address tag નો ઉપયોગ થાય છે જે નીચે મુજબ લખી શકાય છે.

Syntax...

```
<ADDRESS>
7, Swapnasil Complex <BR>
Navarangpura, Ahmedabad
</ADDRESS>
```

<DIV> Tag :

Webpage માં જુદી જુદી matter ને જુદા જુદા વિભાગમાં લખવા માટે DIV tag નો ઉપયોગ થાય છે. તેમાં Align attribute હોય છે. તેને left, Right અને Center જેવી value આપી શકાય છે. DIV tag નીચે મુજબ લખી શકાય છે.

Syntax...

(i)
```
<DIV Align = "left">
Left Section
</DIV>
```

(ii)
```
<DIV Align = "Right">
Right Section
</DIV>
```

(iii)
```
<DIV>
<P ALIGN = "CENTER">
Paragraph
</DIV>
```

Font Tag :

Webpage માં લખાયેલા લખાણની size કે color બદલવાની જરૂર પડે ત્યારે Font tag નો ઉપયોગ થાય છે. <FONT> ---- </FONT> એ Container tag છે. તેમાં બીજા કેટલાક tags નો ઉપયોગ થાય છે.

FONT tag માં Size અને Color જેવા attribute હોય છે, જેનો ઉપયોગ આગળ Example માં કરેલ છે.

હવે નીચે દર્શાવેલ Font tag ના attributes વિશે માહિતી મેળવીશું.

Size : આ attribute નો ઉપયોગ લખાણની size વધારવા માટે થાય છે.

Color : આ attribute નો ઉપયોગ લખાણનો color બદલવા માટે થાય છે.

Face : જ્યારે webpage માં લખવામાં આવેલા લખાણને અલગ-અલગ font માં લખવું હોય તો Face નો ઉપયોગ થાય છે.

અહીં કેટલાક font ના નામ આપવામાં આવેલા છે.

Name of Fonts :

Arial
Arial Black
Arial Narrow
Book Antiqua
Bookman Old Style
Century Gothic
Garamond
Impact
Tahoma
Verdana
Wide Latin

આપેલા જુદા જુદા font ના નામનો ઉપયોગ Font tag ના Face attribute માં નીચે મુજબ કરી શકાય છે.

આ ઉપરાંત જો ગુજરાતી, હિન્દી કે બીજી અન્ય કોઈપણ ભાષાના font હોય તો તે font નો પણ અહીં ઉપયોગ કરી શકાય છે.

Syntax...

```
<Font face = "Courier New" Size = 5 COLOR = "BLUE">
-------------------------------------------
-------------------------------------------
</Font>
```

<Strike> Tag :

Webpage માં લખાયેલા લખાણની વચ્ચે line કરવા માટે STRIKE tag નો નીચે પ્રમાણે ઉપયોગ થાય છે.

Syntax...

```
<STRIKE> STRIKE </STRIKE>
```

<Super Script> Tag :

Webpage માં લખાયેલા લખાણને આપેલ ઉદાહરણ મુજબ લખવાની જરૂર પડે તો Superscript tag નો ઉપયોગ થાય છે. (દા.ત. Computer World®)

Syntax...

```
Computer World <SUP> ® </SUP>
```

<Sub Script> Tag :

Webpage માં લખાયેલા લખાણને આપેલ ઉદાહરણ મુજબ લખવા માટે Subscript tag નો ઉપયોગ થાય છે. (દા.ત. X_1)

Syntax...

```
X <SUB> 1 </SUB>
```

હવે ઉપરના tags ની સંપૂર્ણ જાણકારી માટે નીચેનું ઉદાહરણ જોઈશું.

Program...

```
<HTML>
<HEAD>
        <TITLE>TEXT FORMATTING TAGS </TITLE>
</HEAD>

<BODY bgcolor = "yellow" text = "black">
<BASEFONT SIZE = 3>
<b>
<!-- See the Use of Page Break element-- >
        India is a HOLY country. <p>
```

```
          India is country of IT Professional. <BR>

<!-- See the Use of Line Break element-- >
          HTML is a language which create <BR>
          Webpages as per your choice. <BR>

<!-- To See the Use of Center element-- >
          <CENTER> I LOVE INDIA </CENTER> <BR>

<!-- To See the Use of LEFT element-- >
          <LEFT> I LOVE INDIA </LEFT> <BR>
</b>
<BASEFONT SIZE = 4>

let's see the effect of basefont in line <br>

<FONT size = 4 color = "red">
By FONT element we can change size <BR>
and color of text. <BR>

<!-- See the Use of Blink tag-- >
          <BLINK> INDIA </BLINK> <BR>

<!-- See the Use of Strike tag-- >
          ** <STRIKE> HOME </STRIKE> <BR>

<!-- See the Use of Superscript tag-- >
          ** Computer World <SUP> ® </SUP> <BR>

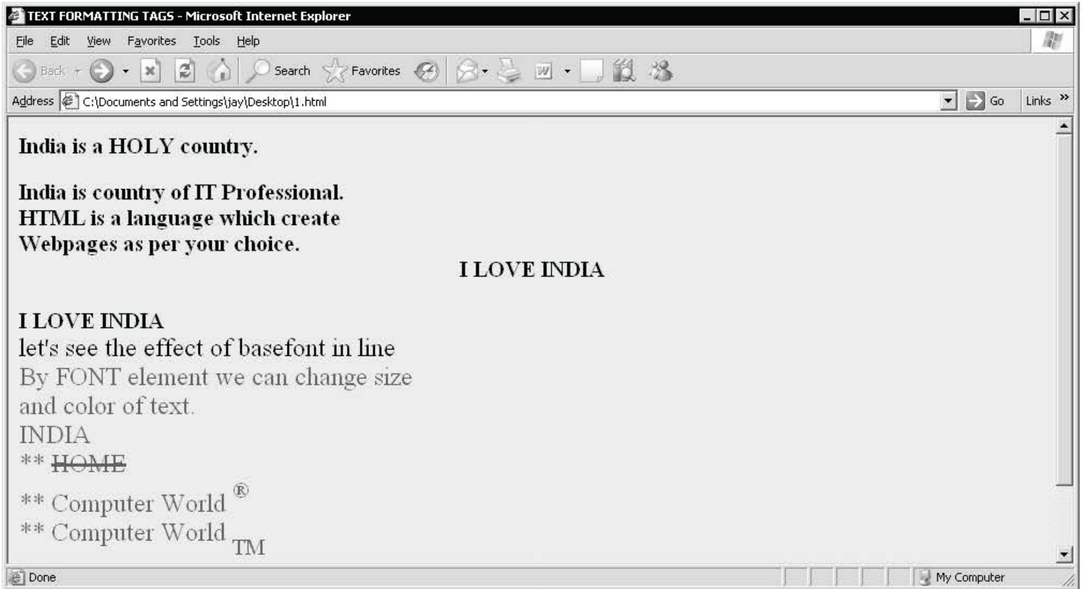
<!-- See the Use of Subscript tag-- >
          ** Computer World <SUB> TM </SUB> <BR>

<!-- See the Use of Big element-- >
          <BIG> BIG Font than Remaining Text </BIG> <BR>

<!-- See the Use of Superscript tag-- >
          <SMALL> SMALL FONT </SMALL>
</FONT>
</BODY>
</HTML>
```



Output...



Logical Formatting Tags :

<Citation> Tag :

જ્યારે webpage માં લખાયેલા લખાણના font ની style થી જુદી રીતે લખાણ લખવાની જરૂર પડે ત્યારે Citation tag નો ઉપયોગ થાય છે.

Citation tag નો ઉપયોગ નીચે પ્રમાણે થાય છે.

Syntax...

```
Peacock is our <CITE> National Bird </CITE>
```

<Keyboard> Tag :

જ્યારે webpage માં Keyboard ની મદદથી લખતા character ની style મુજબ લખાણ લખવાની જરૂર પડે ત્યારે Keyboard tag નો ઉપયોગ થાય છે.

Syntax...

```
<KBD> This is Keyboard tag </KBD>
```

<Strong> Tag :

જ્યારે webpage માં ઘાટા અક્ષરમાં લખાણ લખવું હોય ત્યારે Strong tag નો ઉપયોગ થાય છે.

Syntax...

```
<Strong> This is Strong Character </Strong>
```

<Variable> Tag :

જ્યારે webpage માં Variable type ના text થી લખાણ લખવું હોય ત્યારે Variable tag નો ઉપયોગ થાય છે. Variable tag ને <var> tag દ્વારા પણ દર્શાવી શકાય છે.

Syntax...

```
<variable> This is variable Character </variable>
```

ઉપરના tags બરાબર સમજવા માટે નીચેનું ઉદાહરણ જોઈશું.

Program...

```
<HTML>
<HEAD>
        <TITLE> LOGICAL FORMATTING TAG </TITLE>
</HEAD>
<BODY bgcolor = "lightblue" text = "black">

NORMAL TEXT <BR>

<!-- For to check output of Citation tag -- >
        <CITE> Citation Tag </CITE> <BR>
<!-- For to check output of Keyboard tag -- >
        <KBD> Keyboard Tag </KBD> <BR>
<!-- For to check output of Strong tag -- >
        <STRONG> Strong Tag </STRONG> <BR>
<!-- For to check output of Variable tag -- >
        <VAR> Variable Tag </VAR>

</BODY>
</HTML>
```



Output...



<Big> Tag :

કોઈ લખાણને webpage માં લખવામાં આવેલા લખાણ કરતાં size માં મોટું લખવું હોય તો BIG tag નો ઉપયોગ થાય છે.

Syntax...

```
<BIG> Big Text </BIG>
```

<Small> Tag :

કોઈ લખાણને webpage માં લખવામાં આવેલા લખાણ કરતાં size માં નાનું લખવું હોય તો Small tag નો ઉપયોગ થાય છે.

Syntax...

```
<SMALL> Small Text </SMALL>
```

<Bold> Tag :

જો કોઈ લખાણને webpage માં લખવામાં આવતા લખાણ કરતાં ઘાટું કરવું હોય તો BOLD tag નો ઉપયોગ થાય છે.

Syntax...

```
<B> BOLD text </B>
```

<Italic> Tag :

જો કોઈ લખાણને ત્રાંસુ (Italic) લખવું હોય તો તે માટે Italic tag નો ઉપયોગ થાય છે.

Syntax...

<I> ITALIC text </I>

<Underline> Tag :

જો કોઈ લખાણની નીચે line display કરવી હોય તો આ tag નો ઉપયોગ થાય છે.

Syntax...

<U> UNDERLINE text </U>

<Marquee> Tag :

જ્યારે webpage માં લખાયેલા કોઈપણ લખાણને scrolling કરાવવું હોય તો આ tag નો ઉપયોગ થાય છે. Marquee tag ની મદદથી webpage માં લખાયેલા કોઈપણ લખાણને અલગ અલગ રીતે scrolling કરાવી શકાય છે.

Marquee tag ના attributes નીચે મુજબ છે. જેમાં Direction, Behavior, Scroll amount, Scroll delay, Loop, BGColor, Height, Width, Align નો સમાવેશ થાય છે.

⇨ Direction :

આ attribute ની મદદથી webpage માં લખવામાં આવતાં કોઈપણ લખાણનું કઈ દિશામાંથી scrolling કરાવવું છે તે નક્કી કરી શકાય છે. તેની 4 values હોય છે :

RIGHT : Webpage માં લખાયેલા કોઈપણ લખાણને ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ તરફ scrolling કરાવવા માટે RIGHT value નો ઉપયોગ થાય છે.

<MARQUEE DIRECTION = "RIGHT"> RIGHT SCROLLING </MARQUEE>

LEFT : Webpage માં લખાયેલા કોઈપણ લખાણને જમણી બાજુથી ડાબી બાજુ તરફ scrolling કરાવવા માટે LEFT value નો ઉપયોગ થાય છે.

<MARQUEE DIRECTION = "LEFT"> LEFT SCROLLING </MARQUEE>

UP : Webpage માં લખાયેલા કોઈપણ લખાણને નીચેની બાજુથી ઉપરની બાજુ તરફ scrolling કરાવવા માટે UP value નો ઉપયોગ થાય છે.

<MARQUEE DIRECTION = "UP"> UP SCROLLING </MARQUEE>

DOWN : Webpage માં લખાયેલા કોઈપણ લખાણને ઉપરની બાજુથી નીચેની બાજુ તરફ scrolling કરાવવા માટે DOWN value નો ઉપયોગ થાય છે.

```
<MARQUEE DIRECTION = "DOWN"> DOWN SCROLLING</MARQUEE>
```

➪ Behavior :

Webpage ના text ની scrolling ત્રણ રીતે થાય છે.

SCROLL : એક બાજુથી બીજી બાજુ તરફ webpage માંના લખાણને Scrolling કરાવવું હોય તો Scroll નો ઉપયોગ થાય છે.

```
<MARQUEE DIRECTION="LEFT" BEHAVIOR="SCROLL">
MARQUEE LEFT SCROLLING
</MARQUEE>
```

ALTERNATE : Webpage માંના લખાણને એક બાજુએથી બીજી બાજુ Scrolling કરાવવા માટે Alternate નો ઉપયોગ થાય છે.

```
<MARQUEE DIRECTION="RIGHT" BEHAVIOR="ALTERNATE">
MARQUEE RIGHT ALTERNATE
</MARQUEE>
```


SLIDE : Webpage માંના લખાણને એક side થી બીજી side તરફ scrolling કરાવવું હોય તો Slide નો ઉપયોગ થાય છે, અને આ scrolling એક side તરફ જઈને અટકી જાય છે.

```
<MARQUEE DIRECTION="RIGHT" BEHAVIOR="SLIDE">
MARQUEE SLIDE
</MARQUEE>
```

➪ Scrollamount :

Webpage માંના લખાણની scrolling ની ઝડપ વધારવા કે ઘટાડવા માટે Scrollamount નો ઉપયોગ થાય છે.

➪ Scrolldelay :

Webpage માંના લખાણની scrolling ની ઝડપ Scrolldelay ની મદદથી પણ set કરી શકાય છે.

```
<MARQUEE DIRECTION="RIGHT" SCROLLAMOUNT = 30
SCROLLDELAY = 15 BEHAVIOR ="SLIDE">
MARQUEE SLIDE
</MARQUEE>
```

➪ Loop :

Webpage માંના લખાણનું scrolling સતત ચાલુ રાખવા માટે Loop attribute નો ઉપયોગ થાય છે. તેમજ scrolling કેટલીવાર કરાવવું છે તે પણ નક્કી કરી શકાય છે.

```
<MARQUEE DIRECTION="RIGHT" SCROLLAMOUNT = 30 SCROLLDELAY = 15
LOOP = 5
BEHAVIOR ="SLIDE">
MARQUEE SLIDE
</MARQUEE>
```

➪ BGCOLOR :

Webpage માંના scrolling નાં લખાણનો background color set કરવા માટે BGCOLOR નો ઉપયોગ થાય છે.

```
<MARQUEE BGCOLOR = "BLUE" DIRECTION="RIGHT" SCROLLAMOUNT = 30
SCROLLDELAY = 15
BEHAVIOR ="SLIDE">
MARQUEE SLIDE
</MARQUEE>
```


➪ Height :

Marquee માં લખાણ ની height વધારવા કે ઘટાડવા માટે HEIGHT attribute નો ઉપયોગ થાય છે.

➪ Width :

Marquee માં લખાણ ની width વધારવા કે ઘટાડવા માટે width attribute નો ઉપયોગ થાય છે.

➪ Align :

Marquee માં લખાણ ક્યાં રાખવું છે તે નક્કી કરવા માટે ALIGN નો ઉપયોગ થાય છે. તે ત્રણ value લે છે.

(i) TOP : Marquee માં text ને સૌથી ઉપર રાખવા માટે TOP નો ઉપયોગ થાય છે.

(ii) MIDDLE : Marquee માં text ને વચ્ચે રાખવા માટે MIDDLE નો ઉપયોગ થાય છે.

(iii) BOTTOM : Marquee માં text ને સૌથી નીચે રાખવા માટે BOTTOM નો ઉપયોગ થાય છે.

Program...

```
<HTML>
<HEAD>
        <TITLE> USE OF MARQUEE </TITLE>
</HEAD>
<BODY BGCOLOR= "SEAGREEN" TEXT = "ORANGE" >
<CENTER> SEE THE MAGIC OF MARQUEE </CENTER>

<MARQUEE DIRECTION = "LEFT" LOOP = 2>MARQUEE LEFT
</MARQUEE>

<MARQUEE DIRECTION = "RIGHT" BEHAVIOR = "SLIDE" SCROLLAMOUNT=20>
MARQUEE RIGHT
</MARQUEE>

<MARQUEE DIRECTION="LEFT"BEHAVIOR="ALTERNATE" SCROLLDELAY=50>
MARQUEE LEFT - 1
</MARQUEE>

<MARQUEE BGCOLOR = "LIGHTLIME" HEIGHT = 25 ALIGN = "MIDDLE"
DIRECTION = "RIGHT" BEHAVIOR = "SCROLLING">
MARQUEE RIGHT - 1
</MARQUEE>

<MARQUEE  DIRECTION = "UP" BEHAVIOR = "ALTERNATE" HEIGHT = 200 >
MARQUEE UP
</MARQUEE>

<MARQUEE  DIRECTION = "DOWN" BEHAVIOR = "SCROLL" HEIGHT = 200 >
MARQUEE DOWN
</MARQUEE>
```



```
</BODY>
</HTML>
```

Output...



Listing Tag :

Definition List Tag :

કોઈ definition લખવા માટે આ tag નો ઉપયોગ થાય છે. નીચે પ્રમાણે લખાણ લખવા માટે Definition List tag નો ઉપયોગ થાય છે.

Syntax...

```
<DL>
<DT> HTML
    <DD> HTML is a Hypertext markup
    <DD> Language which is used to
    <DD> Create Webpages.
</DL>
```

અહીં ત્રણ tag વપરાય છે.

DL : Definition List

DT : Definition Term

DD : Definition Description

Ordered List Tag :

તેને <OL>-----</OL> એમ લખી શકાય. ઘણીવાર webpage માં નીચે મુજબ લખવાની જરૂર પડે છે ત્યારે Ordered list tag નો ઉપયોગ થાય છે.

Ex.-1 :	***Ex.-2 :***	***Ex.-3 :***
Topic	Topic	Topic
A option1	i option1	1 option1
B option2	ii option2	2 option2
C option3	iii option3	3 option3

Ordered list tag માં type નામનો એક attribute હોય છે. જેની નીચે પ્રમાણે જુદી જુદી value હોય છે.

type = A   for A - Z

type = a   for a - z

type = i   for i, ii, iii, iv ------

type = 1   for 1, 2, 3, 4 ------

type = I   for I, II, III, IV ------

ધારો કે ઉપરના Ex.-1 ની જેમ લખવું હોય તો નીચે મુજબ code લખી શકાય છે.

```
<OL type = A>
    <LI> Windows 95
    <LI> Windows 98
    <LI> Windows 2000
</OL>
```

ઉપરના code નું output નીચે મુજબ છે.

A Window 95

B Window 98

C Window 2000

ઉપરના Example માટે type attribute માં 'A' value ને બદલે ઉપર જણાવેલ type ની values માંથી કોઈપણ value આપી શકાય છે.

Directory List Tag :

જ્યારે webpage માં જુદા જુદા option ને list ની જેમ display કરવા હોય તો આ tag નો ઉપયોગ થાય છે.
જ્યારે નીચે પ્રમાણે લખાણ લખવાની જરૂર પડે ત્યારે definition list tag ની જરૂર પડે છે.

INDIA
PAKISTAN
SRILANKA

ઉપરોક્ત લખાણ લખવા માટે નીચે મુજબ code લખો.

Syntax...

```
<DIR>
    <LI> INDIA
    <LI> PAKISTAN
    <LI> SRILANKA
</DIR>
```

અહીં બે tag હોય છે.
<DIR> ---- </DIR> [directory tag]
<LT> [List tag]

Unordered List Tag :

Webpage માં Unordered List નો ઉપયોગ થાય છે. જેને <UL>----</UL> એમ લખવામાં આવે છે. તેમાં Ordered List ની જેમ type નામનો attribute હોય છે. જેની નીચે પ્રમાણે values છે.

● Bullet ☐ Square ○ Circle

Syntax...

```
<UL TYPE="CIRCLE">
    <LI> India
    <LI> U.S.A.
</UL>
```

અહીં Circle નું output નીચે પ્રમાણે દર્શાવ્યું છે.

○ India
○ U.S.A.

આટલા tags વિશે જાણકારી મેળવ્યા બાદ હવે Chapter-3 માં સમજાવામાં આવેલા બધા tags વિશે સંપૂર્ણ જાણકારી માટે બે ઉદાહરણ જોઈશું.

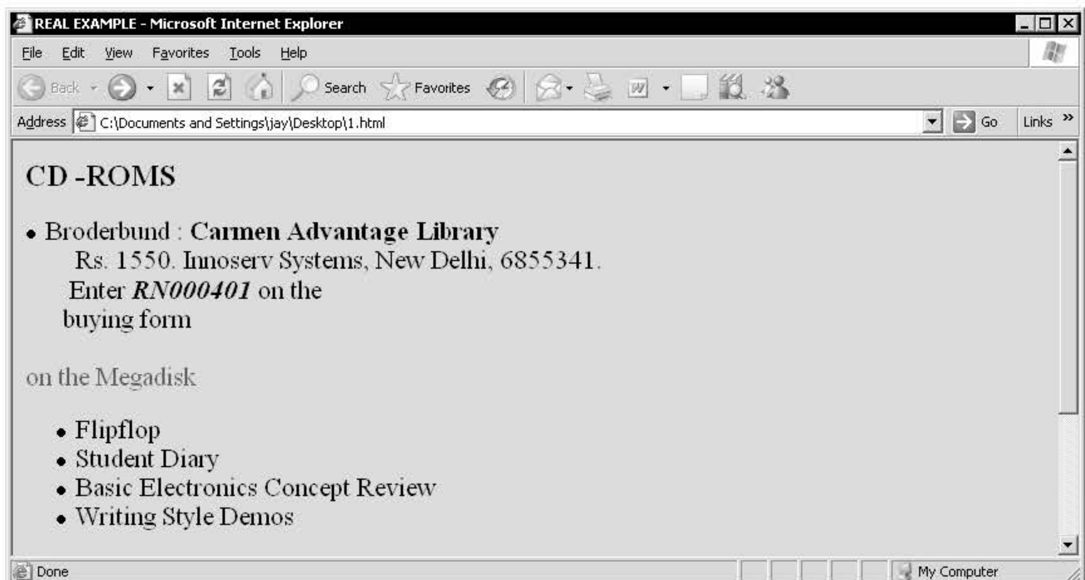
Program...

```
<HTML>
<HEAD>
        <TITLE> REAL EXAMPLE </TITLE>
</HEAD>
<BODY BGCOLOR = "Pink">

<FONT SIZE = 3 COLOR = "BLUE">
<H3> CD -ROMS </H3>
        <LI> Broderbund :
        <STRONG> Carmen Advantage Library </STRONG>
        <BR>
                      
                Rs. 1550. Innoserv Systems, New Delhi, 6855341.
        <BR>
                      
                Enter <CITE> <STRONG> RN000401 </STRONG> </CITE>
                on the <BR>
                      buying form
        <BR>
        <BR>
                <FONT SIZE = 3 COLOR = "RED">
                on the Megadisk</FONT>
        <DIR>
                <LI> Flipflop
                <LI> Student Diary
                <LI> Basic Electronics Concept Review
                <LI> Writing Style Demos
```

```
<DIR> <BR>
<DL>
<FONT COLOR = "black">
<DT> HTM
<FONT>
        <DD> HTML is a internet programming language.
</DL>
<DL>
<DT> VARIABLE
        <DD> <VAR> VARIABLE is used to store some value. </VAR>
</DL>
<DL>
<DT> KEYBOARD
        <DD> <KBD> KEYBOARD is a input device. </KBD>
</DL>
</BODY>
</HTML>
```


Output...



હવે BOLD tag, ITALIC tag, STRONG tag, MARQUEE tag અને ORDER tag નો ઉપયોગ સમજવા માટે નીચેનું ઉદાહરણ જોઈશું.

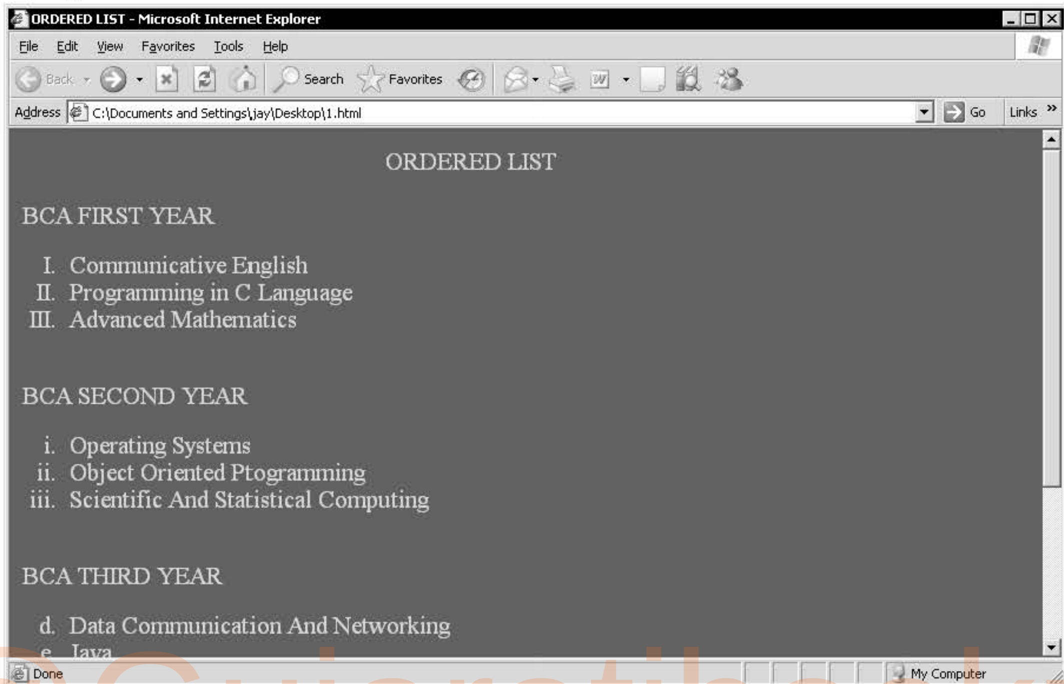
Program...

```
<HTML>
<HEAD>
	<TITLE> ORDERED LIST </TITLE>
</HEAD>
<BODY BGCOLOR = "green" TEXT = "GOLD" LINK = "BLUE"
VLINK = "PURPLE" ALINK = "RED">

<MARQUEE> ORDERED LIST </MARQUEE>
<BR>
<BR>
	BCA FIRSTYEAR
	<OL TYPE = "I">
		<LI> Communicative English
		<LI> Programming in C Language
		<LI> Advanced Mathematics
	</OL>
<BR>
	BCA SECONDYEAR
	<OL TYPE = "i">
		<LI> Operating Systems
		<LI> Object Oriented Ptogramming
		<LI> Scientific And Statistical Computing
	</OL>
<BR>
	BCA THIRDYEAR
	<OL TYPE = "a" start = 4>
		<LI> Data Communication And Networking
		<LI> Java
		<LI> System Analysis And Design
	</OL>
<BR>
	OTHER COMPUTER COURSES
	<OL TYPE = "1" start = 5>
		<LI> MS Ofiice
		<LI> Tally
		<LI> DTP
	</OL>
</BODY>
</HTML>
```



Output...



હવે HTML ના tags નો ઉપયોગ કરીને Webpage બનાવવા એક વધુ example જોઈશું.

Program...

```
<HTML>
<HEAD>
    <Title>STORY</Title>
</HEAD>
<BODY background="D:\RAVINDRA\HTML\Wallpapers\pictures\IMG0078.jpg">
<CENTER>
    <FONT Face="Brush Script MT" Size=7 Color="BLACK">
        <I>STORY OF WORLDS</I><HR>
    </FONT>
    <FONT Color="PURPLE">
        <H3>STORY 1 : A Brave Deed</H3>
    <B>
        It was a fine spring afternoon. The school got over. I started for home on my
        cycle I was filled with pleasure at the natural scenery all around. I reached a
        small pond,Two kids were splashing there in the water. I felt happy to see
        them enjoying so. All
```

```
        </B>
        <EM>
            of a sudden one slipped and began to drawn. He screamed for help. I lost no
            time. I threw down my cycle and bag and without furthrt delay, jumped into
            the pond. Thank God, I knew swimming.I pulled the boy safely to the shore. A
            big crowd gathered. They all
        </EM>
        <STRIKE>
            appraised my bravery. The boy's parents thanked me heartily but I went
            home satished that I have done my duty
        </STRIKE>
        <HR>
    <H3>STORY 1: A Brave Deed</H3>
        <I>
            It was a fine spring afternoon. The school got over. I started for home on my
            cycle I was filled with pleasure at the natural scenery all around. I reached a
            small pond, Two kids were splashing there in the water. I felt happy to see
            them enjoying so. All
        </I>
        <KBD>
            of a sudden one slipped and began to drawn. He screamed for help. I lost no
            time. I threw down my cycle and bag and without furthrt delay, jumped into
            the pond. Thank God,
        </KBD>
        <CODE>
            I knew swimming.I pulled the boy safely to the shore. A big crowd gathered.
            They all appraised my breavery. The boy's parents thanked me heartily but I
            went home satished that I have done my duty
        </CODE>
        <HR>
    <H3>STORY 1: A Brave Deed</H3>
        <U>
            It was a fine spring afternoon. The school got over. I started for home on my
            cycle I was filled with pleasure at the natural scenery all around. I reached a
            small pond, Two kids were splashing there in the water. I felt happy to see
            them enjoying so. All
```

```
</U>
<VAR>
    of a sudden one slipped and began to drawn. He screamed for help. I lost no
    time. I threw down my cycle and bag and without furthrt delay, jumped into
    the pond. Thank God,
</VAR>
<STRONG>
    I knew swimming.I pulled the boy safely to the shore. A big crowd gathered.
    They all appraised my breavery.
</STRONG>
<SAMPLE>
    The boy's parents thanked me heartily but I went home satished that I have
    done my duty
</SAMPLE>
</FONT>
</BODY>
</HTML>
```



Output...



<HTML>

Chapter-4
Image

Introduction :

Image એટલે વ્યક્તિ, પર્વત, નદી, પાણી કે દુનિયાની કોઈપણ વસ્તુનું ચિત્ર.

કોઈપણ Topic કે Matter સમજાવવાની હોય ત્યારે તેને લખાણ કરતાં ચિત્રથી વધુ સારી રીતે સમજાવી શકાય છે. Website બનાવવામાં Image નો મહ્દ્દઅંશે ઉપયોગ થાય છે. વળી image ના લીધે website ના webpages વધુ આકર્ષક અને સમજવા લાયક બને છે.

Types of Image Format :

સામાન્ય રીતે ત્રણ પ્રકારની format વાળી image હોય છે. જેમકે JPEG, BMP, GIF format.

આ બધી formats માંથી BMP format વાળી images નો ઉપયોગ website બનાવવા માટે ઘણો જ ઓછો થાય છે. કારણ કે BMP format વાળી image ની size GIF કે JPEG format વાળી image કરતાં ઘણી વધારે હોય છે અને જો JPEG અને GIF format ની સરખામણી કરીએ તો website બનાવતી વખતે GIF format વાળી image નો ઉપયોગ વધુ થાય છે. કારણ કે GIF format વાળી Image નો દેખાવ અને ગુણવત્તા એકદમ વાસ્તવિક ચિત્ર જેવો હોય છે.

હવે webpage માં image display કરવા માટેના tags અને તેના attributes વિશે જાણકારી મેળવીશું.

<Image> Tag :

Webpage માં image display કરવા માટે Image tag નો ઉપયોગ થાય છે તેને <IMG> એમ લખાય છે.

Image tag માં કેટલાક attribute હોય છે જેમકે SRC, HEIGHT, WIDTH, HSPACE અને VSPACE, ALT, BORDER વગેરે.

SRC Attribute :

SRC attribute માં જે file open કરવાની હોય તેનો path assign કરવામાં આવે છે.

ધારો કે C drive ના Web folder માંથી image.gif નામની image diplay કરાવવી હોય તો નીચે મુજબ path આપવામાં આવે છે.

Syntax...

```
<IMG SRC = "C:\Web\image.gif">
```

HEIGHT Attribute :

આ attribute નો ઉપયોગ કોઈપણ image ની height વધારવા કે ઘટાડવા માટે થાય છે. તેની number માં value assign કરવામાં આવે છે. જેમકે

Syntax...

```
<IMG SRC = "C:\Web\image.gif" HEIGHT = 400>
```

WIDTH Attribute :

Image ની width વધારવા કે ઘટાડવા માટે આ attribute નો ઉપયોગ થાય છે. આ attribute પણ value number માં લે છે.

HSPACE Attribute :

Image ની ઉપર નીચે કેટલી SPACE રાખવી છે તે માટે HSPACE attribute નો ઉપયોગ થાય છે. આ attribute પણ Value number માં લે છે.

VSPACE Attribute :

Image ની આજુબાજુ કેટલી જગ્યા રાખવી તે માટે VSPACE attribute નો ઉપયોગ થાય છે. આ attribute પણ value number માં લે છે.

હવે ઉપરના બધા જ attributes અને <IMG> નો ઉપયોગ સમજવા માટે નીચેનું ઉદાહરણ જોઈશું.

Program...

```
<HTML>
<HEAD>
        <TITLE>IMAGE</TITLE>
</HEAD>
<BODY BGCOLOR="PINK" TEXT="GREEN">


<CENTER>

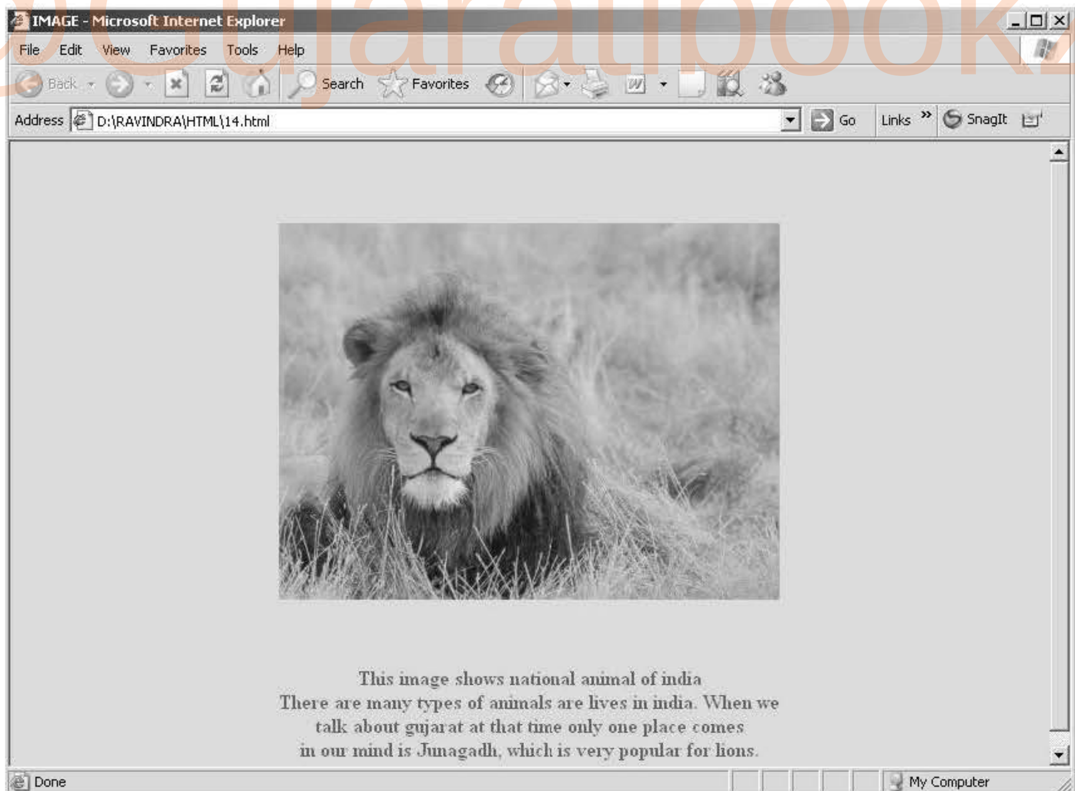

<IMG SRC="D:\RAVINDRA\HTML Correction Images\lion.JPG" HEIGHT=300
WIDTH=400 VSPACE=50 HSPACE=50>
```

```
<STRONG>
<BR>
        This image shows national animal of india
</STRONG>
<BR>
<STRONG>
        There are many types of animals are lives in india. When we<br>
        talk about gujarat at that time only one place comes<br>
        in our mind is Junagadh, which is very popular for lions.
</STRONG>
</CENTER>

</BODY>
</HTML>
```



Output...



ALT Attribute :

જ્યારે <IMG> tag ની મદદથી કોઈ image webpage માં display કરીએ અને જો તે image exist ના હોય તો તેને બદલે બીજો કોઈ message display કરવા ALT tag નો ઉપયોગ થાય છે.

Program...

```
<HTML>
<HEAD>
        <TITLE> Working with Images </TITLE>
</HEAD>
<BODY bgcolor="azure">

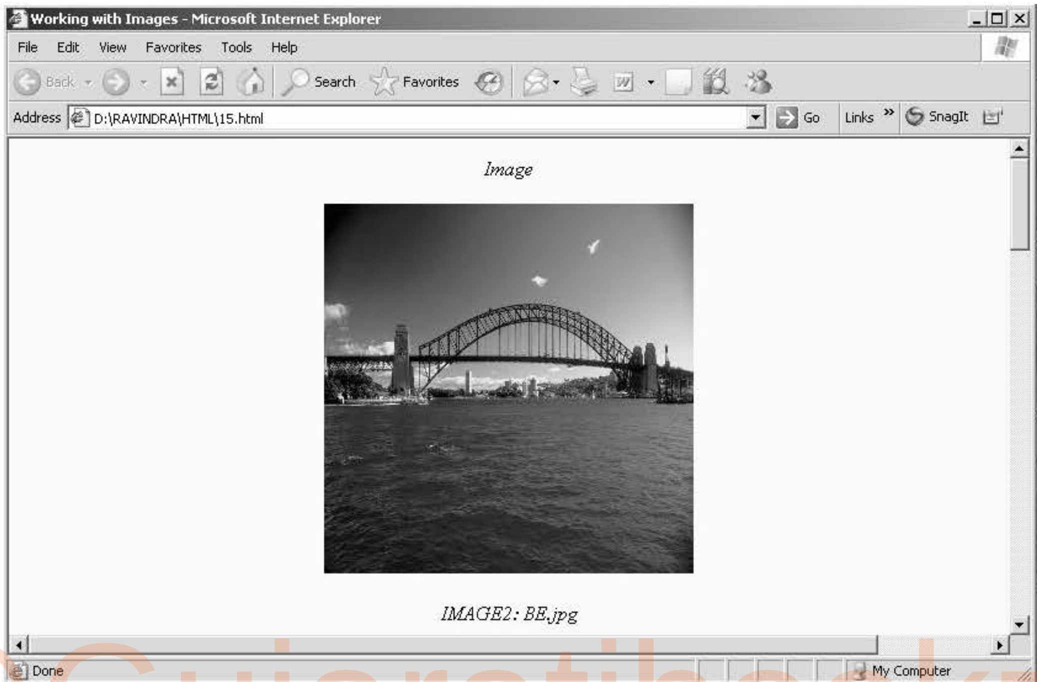

<CENTER><I>Image</I><BR><BR>
<IMG SRC = "D:\RAVINDRA\HTML\Wallpapers\pictures\IMG0069.jpg"
WIDTH=300 HEIGHT=300>
<BR>
<BR>
<I> IMAGE2:BE.jpg</I><BR><BR>
<IMG SRC =
"D:\RAVINDRA\HTML\Wallpapers\pictures\IMG0032.jpg"><BR><BR>
<I>IMAGE3 :BE.jpg - USE OF ALT Attribute to set "beach"<I><BR><BR>
<IMG  SRC = "D:\RAVINDRA\HTML\Wallpapers\pictures\IMG0088.jpg"
ALT= "beach"><BR>
</CENTER>


</BODY>
```



```
</HTML>
```

Output...





BORDER Attribute :

Image ની આજુબાજુ BORDER રાખવા માટે BORDER tag નો ઉપયોગ થાય છે. BORDER ને size અને color પણ આપી શકાય છે.

Program...

```
<HTML>
<HEAD>
        <TITLE> BORDER ATTRIBUTE </TITLE>
</HEAD>
<BODY>

<B> Borders </B>

<CENTER>

<I>Image Without a BORDER </I><BR><BR>
```

```
<IMG bordercolor = "#ff00ff" SRC = "IMG0083.jpg" WIDTH=300
HEIGHT=300><BR><BR>

<I>Image With BORDER</I><BR><BR>

<IMG BORDER = 7  SRC = "IMG0091.jpg" WIDTH=300 HEIGHT=300><BR>

</CENTER>

</BODY>
</HTML>
```

Output...



હવે Image અને Hyperlink નું એક ઉદાહરણ જોઈશું. આ ઉદાહરણમાં display થતી image ની નીચેની text પર click કરતાં image તેની original size માં જોવા મળશે.

Example - 1

Program...

```
<html>
<head>
        <title>IMAGE AND HYPERLINKS</title>
</head>
<body>
<img border="0" src="birds.GIF"  width="200" height="200">

<img border="0" src="humming_bird.GIF"  width="200" height="200">

<PRE>
        <A HREF="IAH1.HTM">IMAGE1</A> <A HREF="IAH2.HTM">IMAGE2</A>
</PRE>

<img border="0" src="2birds.GIF"  width="200"  height="200">

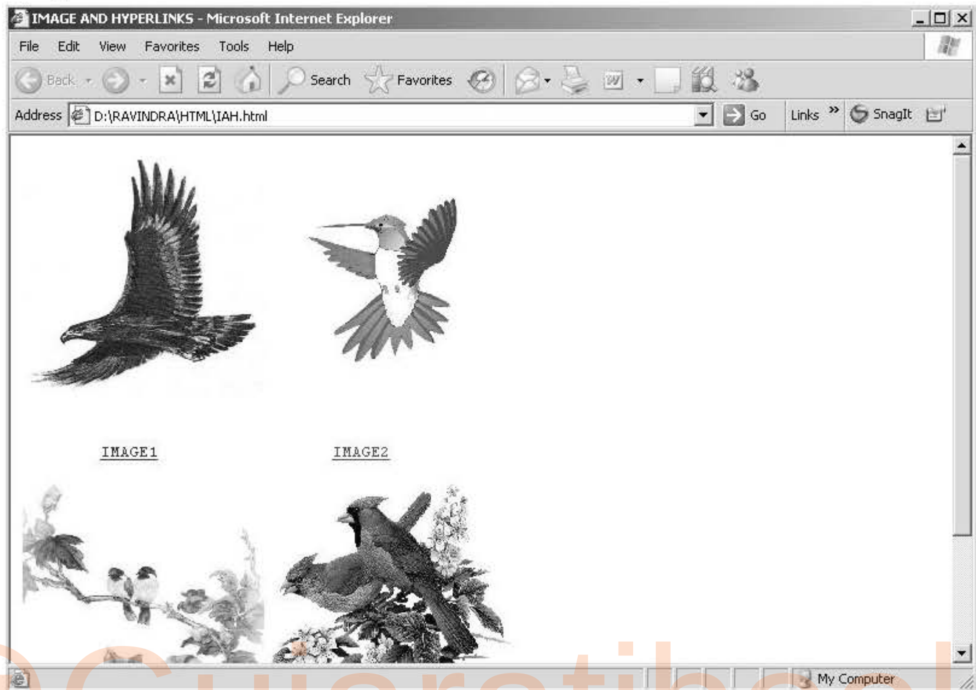
<img border="0" src="twobird.GIF" width="200" height="200">

<PRE>
        <A HREF="IAH4.HTM">IMAGE3</A> <A HREF="IAH3.HTM">IMAGE4</A>
</PRE>

</body>
</html>
```



Output...



Example - 2

હવે નીચેનો code એક પછી એક લખો અને તેમના output Webpage માં જુઓ.

Program...

```
<html>
<head>
        <title> IMAGE1 </title>
</head>
<body>

<center>
<img border = "0" src = "birds.GIF"> <BR>
<pre>
        <a href = "IAH.HTML">PREVIOUS</a> <a href ="IAH2.HTML">NEXT</a>
</center>

</body>
</html>
```

Output...



અહીં webpage માં PREVIOUS અને NEXT બંને text ને link આપેલ છે. PREVIOUS link પર click કરવાથી આગળનાં page માં જઈ શકાય છે અને NEXT link પર click કરવાથી પાછળનું page open થશે.

Example - 3

Program...

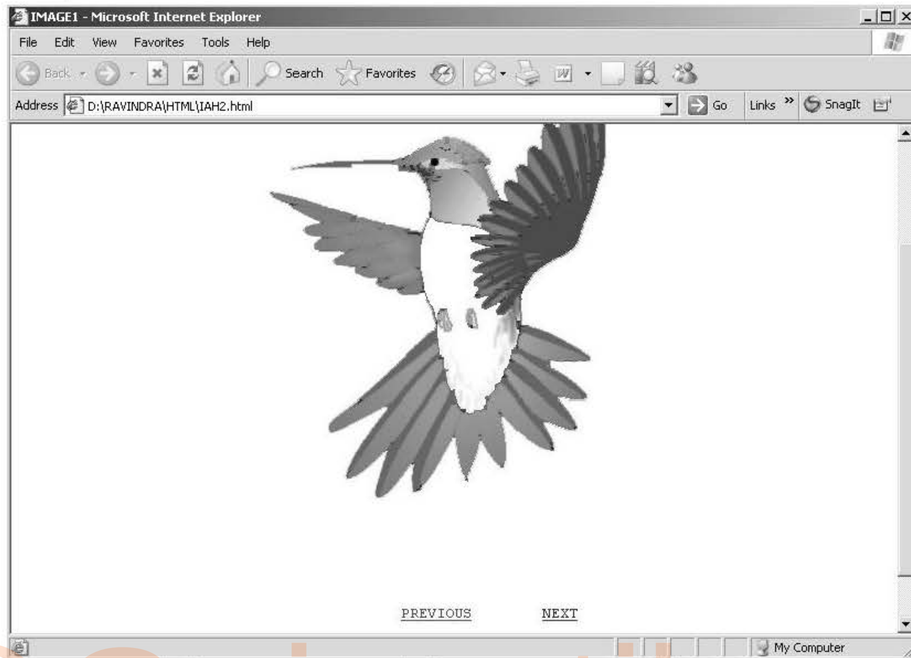
```
<html>
<head>
        <title> IMAGE1 </title>
</head>
<body>

<center>
<img border = "0" src = "humming_bird.GIF"> <BR>
<pre>
        <a href = "IAH1.HTML">PREVIOUS</a>
        <a href ="IAH3.HTML">NEXT</a>
</center>

</body>
</html>
```



Output...



Example - 4

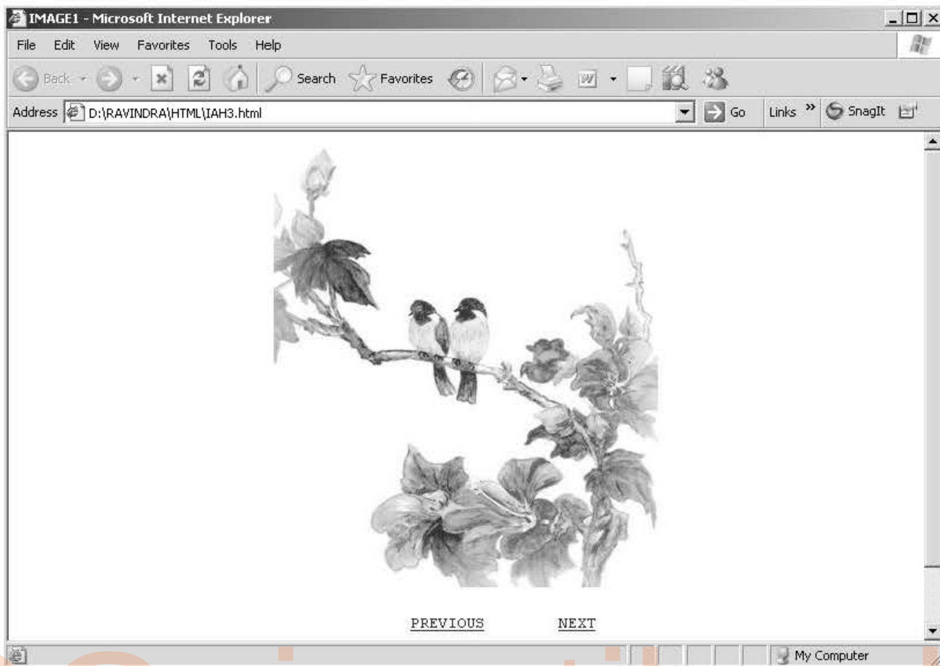
Program...

```
<html>
<head>
        <title> IMAGE1 </title>
</head>
<body>

<center>
<img border = "0" src = "2birds.GIF"> <BR>
<pre>
        <a href = "IAH2.HTML">PREVIOUS</a>
        <a href ="IAH4.HTML">NEXT</a>
</center>

</body>
</html>
```

Output...



Example - 5

Program...

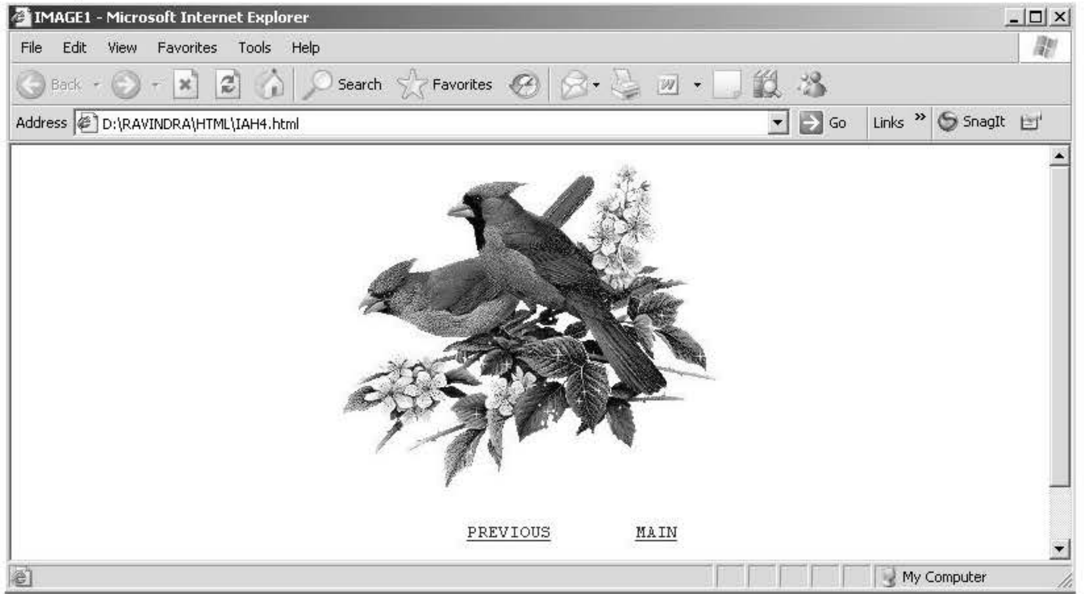
```
<html>
<head>
        <title> IMAGE1 </title>
</head>
<body>

<center>
<img border = "0" src = "twobird.GIF"> <BR>
<pre>
        <a href = "IAH3.HTML">PREVIOUS</a>
        <a href ="IAH.HTML">MAIN</a>
</center>

</body>
</html>
```



Output...



અહીં webpage માં આપેલ MAIN option પર click કરવાથી main page પર જઈ શકાય છે.

<HTML> Chapter-5

HTML and Multimedia

Introduction :

Chapter 4 માં image display કરવા માટે <IMG> tag અને તેના attributes વિશે જાણકારી મેળવી. હવે આ chapter માં જોઈશું કે webpage માં Movie clip, કે Movie-tailor તેમજ Song કે Sound કેવી રીતે ઉમેરી શકાય.

જ્યારે webpage માં multimedia જેવા કે movie કે songs ઉમેરવાની જરૂર પડે ત્યારે એક વાત વિચારવા જેવી છે કે songs કે movies-tailor અથવા બીજી કોઈપણ video file ના લીધે website ની size વધી જાય છે. તેમજ જ્યારે કોઈ user website open કરે અને movie-tailor કે songs download (website માંથી movie-tailor, songs, કે software user પોતાના computer ની hard-disk પર save કરે તેને downloading કહે છે.) કરે ત્યારે બહુ જ વધારે સમય લાગે છે. એટલે કેટલીકવાર user માટે website જોવી એ ખર્ચાળ બની જાય છે માટે આ વાત ધ્યાનમાં રાખવી જરૂરી છે. હવે જુદી જુદી રીતે multimedia જેવા કે songs, movie-clip કે video file ઉમેરવા માટેના કેટલાક tag અને તેમના attribute વિશે જાણકારી મેળવીશું.

ધારો કે જે webpage બનાવીએ છે તેના background માં કોઈ music વાગતું હોય તો webpage કેવુ જોવાલાયક તેમજ આકર્ષક બની જાય છે. webpage ના background માં music ઉમેરવા માટે <BG SOUND> tag નો ઉપયોગ થાય છે.

તેને <BODY>-------</BODY> tag ની અંદર ઉપયોગમાં લેવામાં આવે છે.

આ tag માં જરૂરિયાત કે પસંદગી મુજબની sound file નો ઉપયોગ થઈ શકે છે.

આ tag માં sound file તરીકે .wav extension વાળી sound file નો ઉપયોગ થાય છે.

<BGCOLOR> Tag's Attributes :

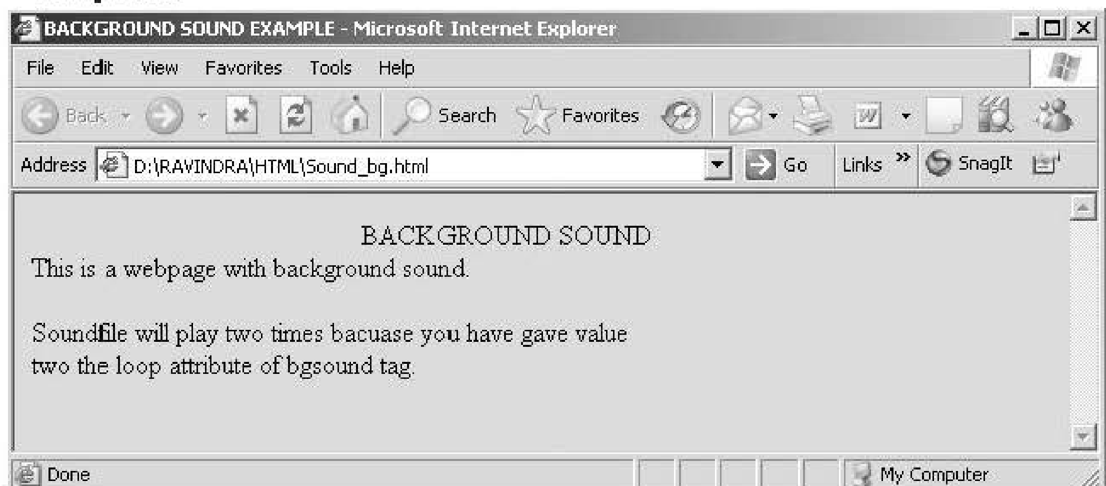
SRC - Webpage ના background માં જે soundfile નો ઉપયોગ કરવો હોય તે sound file નો path assign કરવા તેનો ઉપયોગ થાય છે.

LOOP - Webpage ના background માં જે soundfile નો ઉપયોગ કર્યો હોય તેને કેટલીવાર reverse કરવી છે તે નક્કી કરવા માટે Loop attribute નો ઉપયોગ થાય છે.

Program...

```
<HTML>
<HEAD>
    <TITLE> BACKGROUND SOUND EXAMPLE </TITLE>
</HEAD>
<body bgcolor="pink">
    <bgsound src="12Gauge.wav" loop=2>
    <marquee direction="left">
        BACKGROUND SOUND
    </marquee>
    This is a webpage with background sound. <BR><BR>
    Soundfile will play two times bacuase you have gave value<BR>
    two the loop attribute of bgsound tag.
</body>
</html>
```


Output...



આ માટે speaker હોવા જરૂરી છે. હવે ધારો કે એક webpage બનાવેલ છે અને તે webpage માં કેટલાક songs રાખેલ છે કે જેના પર click કરવાથી user તે song સાંભળી શકે તો તેના માટે ANCHOR tag નો ઉપયોગ થાય છે. પરંતુ આ માટે user પાસે અથવા આપણી પાસે તે song ની file ને વગાડવા માટેનું software જેવું કે Winamp કે Jet audio હોવું જરૂરી છે. અથવા Media-player દ્વારા પણ તે song સાંભળી શકાય છે.

Program...

```
<HTML>
<HEAD>
    <TITLE>SONGS EXAMPLE</TITLE>
</HEAD>
<BODY BGCOLOR="AZURE">

    <MARQUEE DIRECTION="LEFT">
        PLAY SONGS
    </MARQUEE>

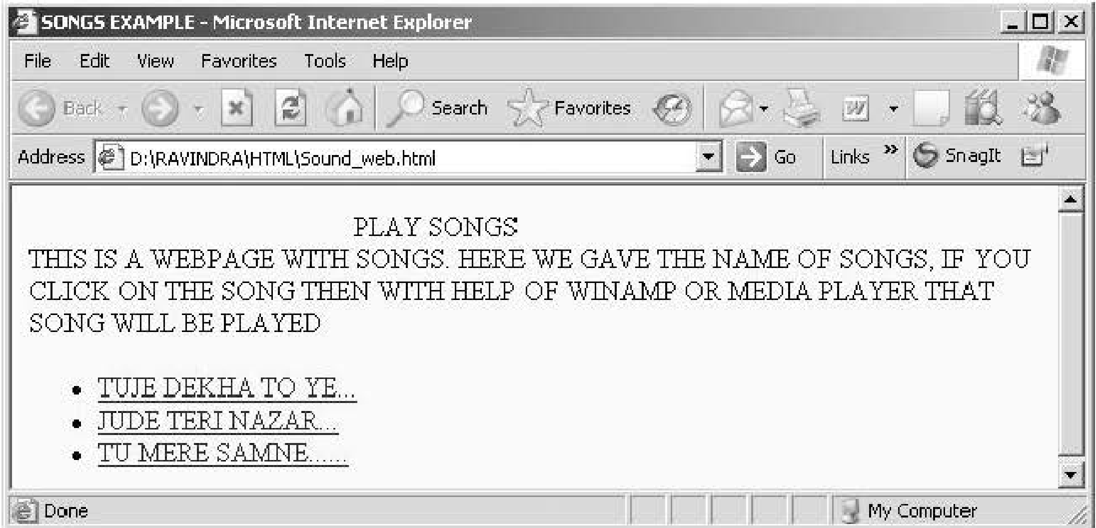
    THIS IS A WEBPAGE WITH SONGS.
    HERE WE GAVE THE NAME OF SONGS, IF YOU CLICK ON
    THE SONG THEN WITH HELP OF WINAMP OR MEDIA PLAYER
    THAT SONG WILL BE PLAYED

    <UL>
        <LI><A HREF="TUJHE DEKHA TO  DILWALE DULHANIA LE
            JAYENGE!.WAV">TUJE DEKHA TO YE...</A>
        <LI><A HREF="JAADU TERI NAZAR DAAR!.WAV">JUDE TERI NAZAR...</A>
        <LI><A HREF="TU MERE SAMNE   DARR!.WAV">TU MERE SAMNE......</A>
    </UL>

</BODY>
</HTML>
```



Output...



હવે webpage માંના કોઈપણ song પર click કરતાં તેને વગાડવા માટેના software ની મદદથી તે song સાંભળી શકાય. વળી આ song પસંદગીના folder માં copy પણ કરી શકાય છે. જેમ user કેટલીક website માંથી songs download કરે છે. તે જ રીતે વળી આ website songs વગાડવા માટેનાં software download કરવાની પણ છૂટ આપે છે, જેથી songs સાંભળી શકાય છે.

ઉપરના songs વાળા webpage ની જેમ જ જો webpage દ્વારા કોઈ video-clip run કરવી હોય તો તે પણ શક્ય બને છે. તે માટે પણ Anchor tag નો ઉપયોગ કરી શકાય છે. આ video-clip માટે mediaplayer હોવું જરૂરી છે.

Program...

```
<HTML>
<HEAD>
        <TITLE> SONGS EXAMPLE </TITLE>
</HEAD>
<BODY BGCOLOR="AZURE">


<MARQUEE DIRECTION="LEFT">
        PLAY VIDEO
</MARQUEE>
```

```
THIS IS A WEBPAGE WITH VIDEO.

HERE WE GAVE THE NAME OF VIDEO CLIP, IF YOU CLICK ON

THE NAME THEN WITH HELP MEDIA PLAYER

THAT VIDEO FILE WILL BE PLAYED.


<UL>

        <LI><A HREF="TEST.AVI">VIDEO CLIP</A>

</UL>


</BODY>

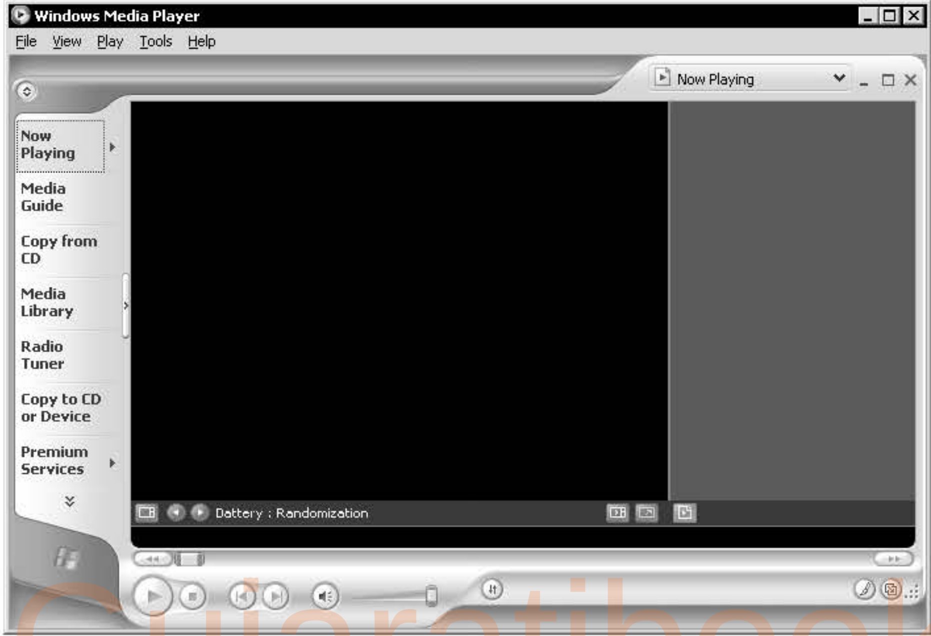
</HTML>
```



Output...



Webpage માંની Video file પર click કરવાથી તે file નીચેની આકૃતિ મુજબ જોઈ શકાય છે. અહીં Video file માટે media-player નો ઉપયોગ થયેલ છે.



આમ, આ રીતે webpage માં Multimedia નો ઉપયોગ કરી શકાય છે.

Chapter-6
Image Map

Introduction :

Chapter-5 માં HTML ની મદદથી બનાવેલ webpage માં Multimedia કેવી રીતે add કરી શકાય છે અને તે માટેના tags અને તે માટે જોઈતા softwares વિશે જાણકારી મેળવી. આ chapter માં Image Map વિશે જાણકારી મેળવીશું.

Image Map HTML ની એક facility છે, જેની મદદથી webpage માં display કરેલી image ને જુદા જુદા ભાગોમાં વહેંચીને તે દરેક ભાગને જરૂરિયાત મુજબની link આપી શકાય છે અને આ facility ને Image-mapping કહેવામાં આવે છે. દા.ત., તમારી પાસેના webpage માં city ની image છે. હવે Image mapping દ્વારા image માંથી કોઈ Building ને click કરો તો કોઈ કંપનીને લગતું webpage open થાય તે જ રીતે કોઈ Image mapping દ્વારા કોઈ vehicle ને map કરી શકાય છે જેથી તેની પર click કરવાથી vehicle ને લગતું webpage open થઈ શકે છે.

Tags and Attributes used to create Image Map

<IMG> tag ની જાણકારી મેળવી, હવે તેના attributes ની જાણકારી મેળવીએ.

<USEMAP> આ attribute ની મદદથી map કરવા માટેની image નું નામ આપવામાં આવે છે અને નામની આગળ "#" નો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે.

<MAP> આ એક tag છે. જેની મદદથી કઈ Image નું mapping કરવું છે તે નક્કી કરવામાં આવે છે. આ માટે તે જ image નું નામ આપવામાં આવે છે, જે USEMAP attribute દ્વારા લખવામાં આવે છે. પણ આ વખતે "#" નો ઉપયોગ થતો નથી.

<AREA> આ એક tag છે, જેની મદદથી Image ને કઈ જગ્યાએ, કેવા આકારનું mapping કરવાનું છે તે નક્કી કરવામાં આવે છે.

SHAPE આ <AREA> tag નો attribute છે. તેની મદદથી RECT, POLY એવા shape નક્કી કરવામાં આવે છે.

COORDS આ attribute ની મદદથી જ્યાં mapping કરવાનું હોય છે. તે જગ્યા નક્કી કરવામાં આવે છે.

Program...

```
<HTML>
<HEAD>
        <TITLE> MAPPING </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<CENTER>
        <IMG SRC = "IMG0084.JPG" WIDTH=300 HEIGHT=300 USEMAP="#I1">
</CENTER>

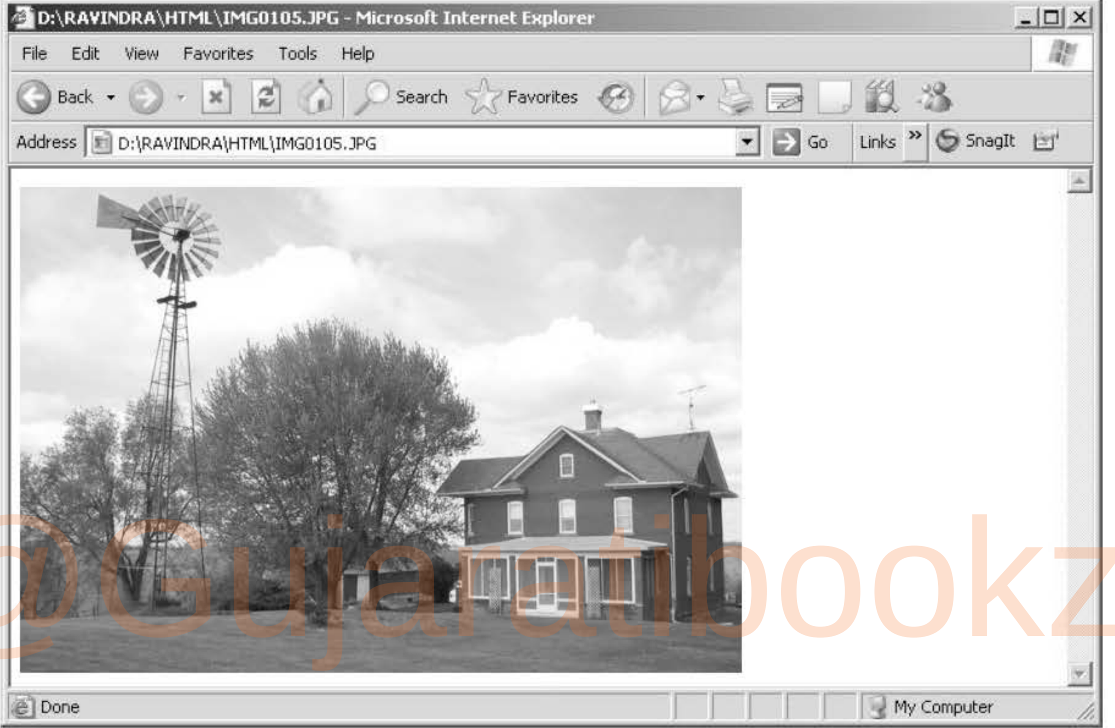
<MAP NAME="I1">
        <AREA SHAPE=RECT COORDS="10,10,30,20,40,40,50,50"
        HREF="IMG0105.JPG">
</MAP>

</BODY>
</HTML>
```


Output...



ઉપરના webpage માં coordinates પર mouse pointer લઈ જવાથી mouse pointer change થઈ જશે. એટલે કે hyperlink થતી વખતે hand જેવો symbol દેખાય છે. જેના પર click કરવાથી hyperlink કરેલું page open થશે.



આ રીતે પસંદગી મુજબની image પર mapping કરી શકાય છે.

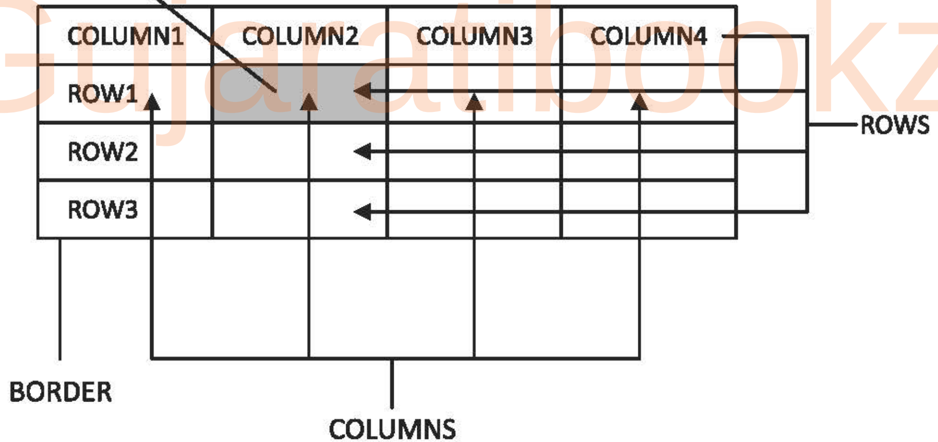
All men who have achieved great things have been great dreamers.

Introduction :

Table નું structure એટલે આડી line, ઊભી line અને તેને ફરતી border. કોઈપણ જાણકારી આપવાની હોય ત્યારે જો તેને વ્યવસ્થિત રીતે આપવામાં આવે તો તેને વધારે સારી રીતે સમજી શકાય છે અને તે માટે table નો ઉપયોગ થાય છે. Table માં images તેમજ કોઈપણ પ્રકારનું લખાણ display કરી શકાય છે.

Webpage માં table નો ઉપયોગ નીચે પ્રમાણે થાય છે. સૌ પ્રથમ તો table ને આકૃતિ દ્વારા સમજી લઈએ.

TABLE

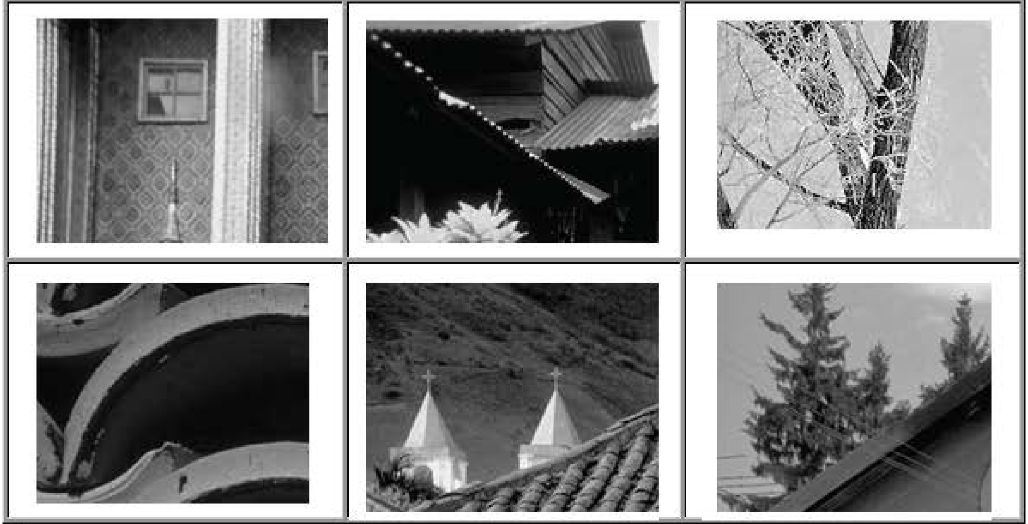


હવે webpage માં table નો ઉપયોગ કેવી રીતે થાય છે, તે આકૃતિ દ્વારા સમજીશું.

List of Companies

COMPANY	ADDRESS
COMPUTER WORLD	52, 6th Floor, Sanidhya Complex, Ashram Road, Ahmedbad.
LIVE PUBLICATION	51, 6th Floor, Sanidhya Complex, Ashram Road, Ahmedbad.
LIVE EDUCATION SYSTEM	53, 6th Floor, Sanidhya Complex, Ashram Road, Ahmedbad.

ઉપરની આકૃતિ મુજબ information કે લખાણ display કરવા માટે ઉપર પ્રમાણે table નો ઉપયોગ થાય છે.



Images display કરવા માટે table નો ઉપયોગ ઉપરની આકૃતિ મુજબ થાય છે. તેમજ table માંની image ને hyperlink આપી શકાય છે. જેથી image અનુરૂપ webpage open કરી શકાય છે. એટલે કે ઉપરની આકૃતિમાં સૌથી પહેલી image ના નીચે jungle1 લખેલું છે. તેને hyperlink આપી jungle1 સાથે સંકળાયેલ webpage open કરી શકાય છે.

Syntax...

```
<A HREF = "C:\Web\Page1.htm"> Jungle1 </A>
```

ઉપરના ઉદાહરણ પ્રમાણે જો jungle1 પર click કરવામાં આવે તો page1.htm નામનું webpage open થાય છે. આમ, કોઈપણ webpage સાથે image ની નીચે લખાયેલા લખાણને hyperlink આપી શકાય છે.

<Table> Tag :

Table tag એ Container tag છે. <Table>......</Table> ની વચ્ચે બીજા tags અને તેના attributes નો ઉપયોગ થાય છે. Table tag ના નીચે પ્રમાણેના attribute હોય છે.

BORDER : Border attribute નો ઉપયોગ Table ની ફરતે કેટલી જાડાઈની border બનાવવી છે તે માટે થાય છે.

```
<TABLE BORDER = 5>.......</TABLE>
```

CELLPADDING : Table માં cell ની border અને cell ની અંદરના લખાણ વચ્ચે કેટલી જગ્યા રાખવી છે તે નક્કી કરવા માટે CELLPADDING attribute નો ઉપયોગ થાય છે.

CELLSPACING : Table માં બે cell વચ્ચે જગ્યા રાખવા માટે CELLSPACING attribute નો ઉપયોગ થાય છે.

ALIGN : Table ને webpage માં કઈ બાજુ એ display કરવું છે તે માટે ALIGN attribute નો ઉપયોગ થાય છે.

<TABLE ALIGN = "LEFT">........</TABLE>

WIDTH : Table કેટલી જાડાઈનું રાખવાનું છે તે નક્કી કરવા માટે WIDTH attributes નો ઉપયોગ નીચે પ્રમાણે થાય છે.

<TABLE BORDER = 4 WIDTH = 25>......</TABLE>

COLOR : Table નો background color change કરવા માટે color attribute નો ઉપયોગ થાય છે.

BACKGROUND : Table ના background માં image display કરવા માટે background attribute નો ઉપયોગ થાય છે.

Table Row Tag :

Table Row tag ને <TR>.....</TR> રીતે લખવામાં આવે છે.

Table row tag નો ઉપયોગ table માં આડી line રાખવા માટે થાય છે.

Table Row tag ના કેટલાક attributes નીચે મુજબ છે.

ALIGN : આડી line માં લખવામાં આવેલ લખાણને LEFT કે RIGHT બાજુએ display કરવું હોય ત્યારે ALIGN નો ઉપયોગ થાય છે.

VALIGN : આડી line માં લખવામાં આવેલા લખાણને આડી line માં સૌથી નીચે, સૌથી ઉપર કે line ની વચ્ચે display કરવું હોય ત્યારે VALIGN નો ઉપયોગ થાય છે.

Table Header Tag :

તેને <TH>......</TH> રીતે લખવામાં આવે છે.

Table માં heading આપવા માટે તેનો ઉપયોગ થાય છે. Heading એટલે column નું નામ. સામાન્ય રીતે કોઈપણ Table માં જોઈએ તો column નું નામ bold હોય છે, અને તેમાં column ને લગતી value લખેલી હોય છે.

Table header tag ના નીચે મુજબ attributes હોય છે જેવા કે, COLSPAN, ROWSPAN જેનો ઉપયોગ નીચે મુજબ થાય છે.

COLSPAN : એક cell ને કેટલી columns આપવી છે તેના માટે COLSPAN નો ઉપયોગ થાય છે.

જેમકે, નીચેની આકૃતિમાં columns cell ની બીજી બે columns Column A અને Column B છે. આ માટે COLSPAN નો ઉપયોગ થાય છે.

<table>
<tr><td colspan="2">COLUMNS</td></tr>
<tr><td>COLUMN A</td><td>COLUMN B</td></tr>
</table>

ROWSPAN : એક cell ને કેટલી Rows આપવી છે તેના માટે ROWSPAN નો ઉપયોગ થાય છે.

જેમકે, નીચેની આકૃતિમાં Rows cell ની બીજી બે Rows Row1 અને Row2 છે. આ માટે ROWSPAN નો ઉપયોગ થાય છે.

<table>
<tr><td rowspan="2">ROWS</td><td>ROW 1</td></tr>
<tr><td>ROW 2</td></tr>
</table>

Table Data Tag :

તેને <TD>.......</TD> રીતે લખાય છે.

તેને <TR>.......</TR> ની અંદર વાપરવામાં આવે છે.

Table માં કેટલી columns રાખવી છે તે Table Data tag પર આધાર રાખે છે એટલે કે Table Row tag ની અંદર જેટલીવાર Table Data tag નો ઉપયોગ થાય એટલી column બને છે.

```
<TR>
<TD> column.1 </TD>
<TD> column.2 </TD>
</TR>
```

Table Data tag ના કેટલાક attributes છે. જેની માહિતી table header tag માં આપેલી છે.

Caption Tag :

Webpage માં display કરવામાં આવેલા table ને title આપવા માટે caption tag નો ઉપયોગ થાય છે.

Caption tag નો ALIGN નામનો attribute હોય છે, જે "Top" અથવા "Bottom" value લે છે. જેમકે

```
<TABLE>
<CAPTION ALIGN = "Bottom">
CUSTOMER SUPPORT TABLE
</CAPTION>.......
</TABLE>
```

ઉપર મુજબનો code લખવાથી "CUSTOMER SUPPORT TABLE" નામ એ table ની નીચે display થશે. કારણ કે ALIGN attribute ને "Bottom" આપેલું છે. જો "Bottom" ને બદલે "Top" આપીએ તો "CUSTOMER SUPPORT TABLE" નામ એ table ની ઉપર display થશે.

Table ને લગતા કેટલાક program જોઈશું.

આ program માં એક સાદુ table બનાવેલ છે. તેમાં 3 rows અને 2 columns છે.

Program...

```
<HTML>
<HEAD>
        <TITLE> TABLE </TITLE>
</HEAD>
<BODY>

<TABLE border="1" width="200" ALIGN="CENTER">

<CAPTION ALIGN="TOP"><B>TABLE1 </B></CAPTION>

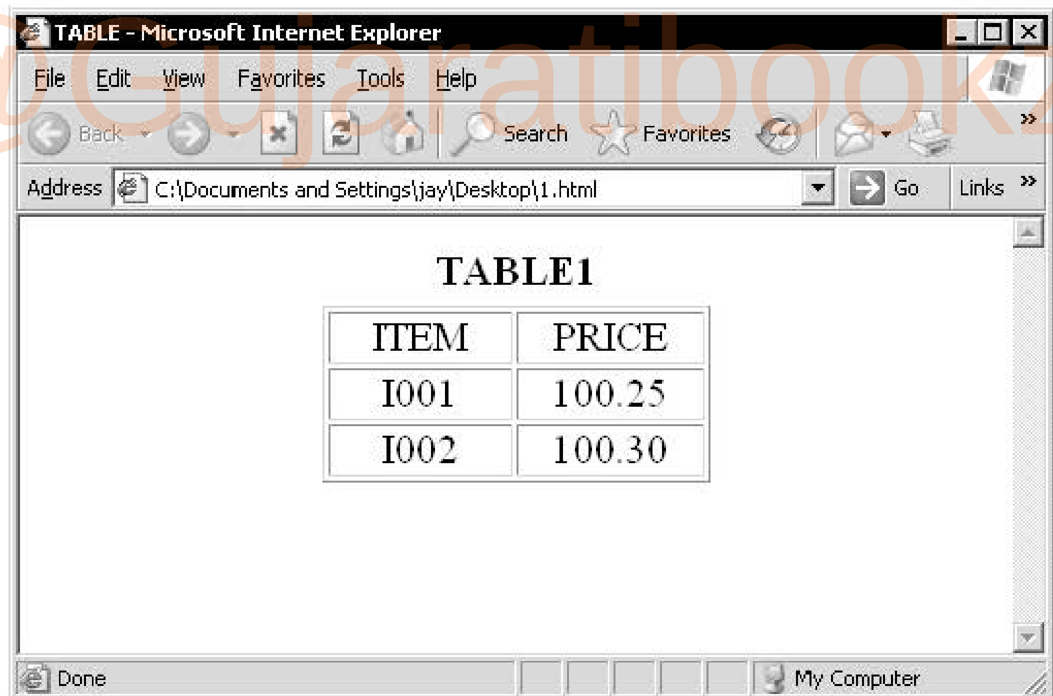
<TR ALIGN="CENTER" >
        <TD WIDTH="100"> ITEM </TD>
        <TD WIDTH="100"> PRICE </TD>
</TR>
```

```
<TR ALIGN="CENTER">
        <TD WIDTH="100"> I001 </TD>
        <TD WIDTH="100"> 100.25 </TD>
</TR>

<TR ALIGN="CENTER">
        <TD WIDTH="100"> I002 </TD>
        <TD WIDTH="100"> 100.30 </TD>
</TR>
</TABLE>
</BODY>
</HTML>
```



Output...



નીચેના program માં એક સાદુ table બનાવેલ છે. તેમાં 2 Rows અને 2 Columns છે અને આ table માં ROWSPAN નો ઉપયોગ કરેલ છે.

Program...

```
<HTML>
<BODY>

<TABLE BORDER="1" WIDTH="83" ALIGN="CENTER" BGCOLOR="YELLOW">
<CAPTION ALIGN="BOTTOM"> <B><BR>TABLE2</B></CAPTION>

<TR ALIGN="CENTER">
    <TD WIDTH="55">
        <FONT COLOR="#0066FF">
        <B><U>NAME</U></B>
        </FONT>
    </TD>
    <TD WIDTH="75">
        <FONT COLOR="#0066FF">
        <B><U>QUALIFICATION</U></B>
        </FONT>
    </TD>
</TR>

<TR ALIGN="CENTER" VALIGN="MIDDLE">
    <TD WIDTH="55" ROWSPAN=2>
        <FONT COLOR="#A52A2A">
        RAVI
        </FONT>
    </TD>
    <TD WIDTH="55">
        <FONT COLOR="#A52A2A">
        B.SC
        </FONT>
    </TD>
</TR>
```

```
<TR ALIGN="CENTER" VALIGN="MIDDLE">
    <TD WIDTH="60">
        <FONT COLOR="#A52A2A">
        M.C.A
    </TD>
</TR>

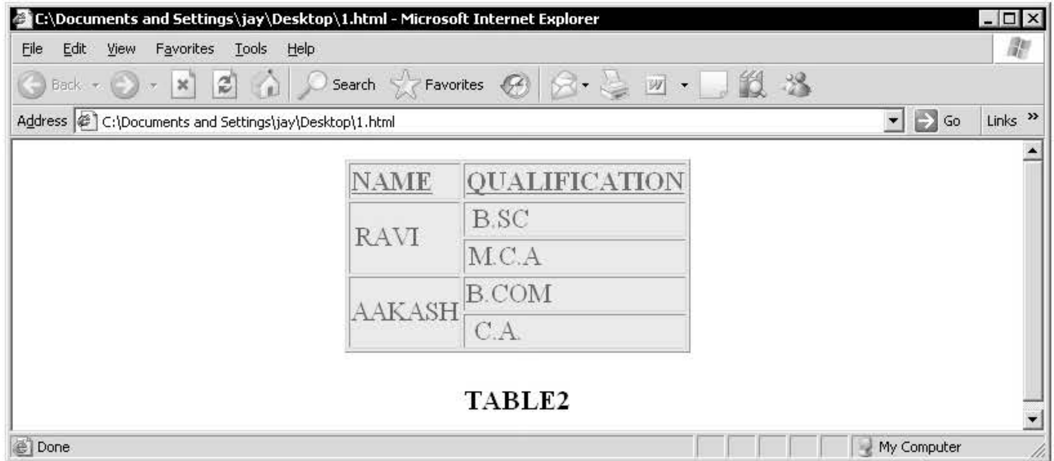
<TR ALIGN="CENTER" VALIGN="MIDDLE">
    <TD WIDTH="75" ROWSPAN=2>
        <FONT COLOR="#A52A2A">
        AAKASH
        </FONT>
    </TD>
    <TD WIDTH="60">
        <FONT COLOR="#A52A2A">
        B.COM
        </FONT>
    </TD>
</TR>

<TR ALIGN="CENTER" VALIGN="MIDDLE">
    <TD WIDTH="50">
        <FONT COLOR="#A52A2A">
        C.A.
        </FONT>
    </TD>
</TR>
</TABLE>
```



```
</BODY>
</HTML>
```

Output...

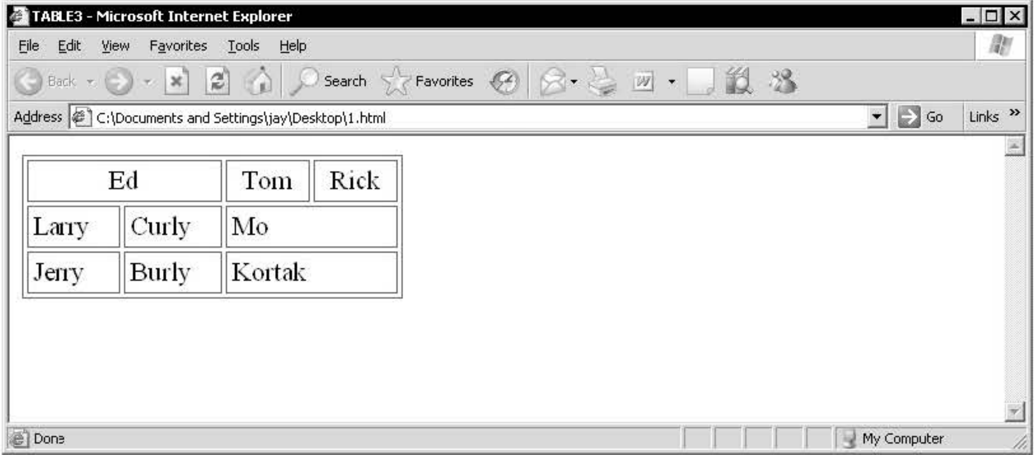


હવે નીચેના program માં COLSPAN નો ઉપયોગ કરેલ છે.

Program...

```
<HTML>
<HEAD>
    <TITLE>TABLE3</TITLE>
</HEAD>
<TABLE BORDER=1 BORDERCOLOR="RED" WIDTH=300 CELLPADDING=4
CELLSPACING = 3>
<TR align="center">
    <TD COLSPAN=2>Ed</TD>
    <TD>Tom</TD>
    <TD>Rick</TD>
</TR>
<TR>
    <TD>Larry</TD>
    <TD>Curly</TD>
    <TD colspan=2>Mo</TD>
</TR>
<TR>
    <TD>Jerry</TD>
    <TD>Burly</TD>
    <TD colspan=2>Kortak</TD>
</TR>
</TABLE>
</HTML>
```

Output...



નીચેના program માં COLSPAN અને ROWSPAN નો સાથે ઉપયોગ કરેલ છે.

Program...

```
<HTML>
<HEAD>
        <TITLE>TABLE4</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<CENTER>

<TABLE BORDER="4" WIDTH="770" HEIGHT="429">
<TR>
        <TD WIDTH="1474" COLSPAN=4 HEIGHT="22">
        <CENTER>COMPUTER</CENTER>
        </TD>
</TR>
<TR>
        <TD WIDTH="587" COLSPAN=2 HEIGHT="1">
        <CENTER>TEACHING</CENTER>
        </TD>
        <TD WIDTH="982" COLSPAN=2 HEIGHT="1">
        <CENTER>DEVELOPMENT</CENTER>
        </TD>
</TR>
<TR>
```

```
        <TD WIDTH="1" ROWSPAN=2 HEIGHT="50">
        <CENTER>S/W PROGRAMMER</CENTER>
        </TD>
        <TD WIDTH="505" HEIGHT="22">
        <CENTER>ABC INSTITUTE</CENTER>
        </TD>
        <TD WIDTH="108" ROWSPAN=2 HEIGHT="50">
        <CENTER>SOFTWARE</CENTER>
        </TD>
        <TD WIDTH="724" HEIGHT="22">
        <CENTER>VINUS S/W COMPANY</CENTER>
        </TD>
</TR>
<TR>
        <TD WIDTH="383" HEIGHT="22">
        <CENTER>XYZ INSTITUTE</CENTER>
        </TD>
        <TD WIDTH="602" HEIGHT="22">
        <CENTER>SKY S/W COMPANY</CENTER>
        </TD>
</TR>
<TR>
        <TD WIDTH="232" ROWSPAN="2" HEIGHT="68">
        <CENTER>WEB DESIGNING</CENTER>
        </TD>
        <TD WIDTH="505" HEIGHT="40">
        <CENTER>NETLINK INSTITUTE</CENTER>
        </TD>
        <TD WIDTH="108" ROWSPAN="2" HEIGHT="68">
        <CENTER>WEBSITE</CENTER>
        </TD>
        <TD WIDTH="724" HEIGHT="40">
        <CENTER>ONLINE WEB</CENTER>
        </TD>
</TR>
<TR>
```

```
            <TD WIDTH="505" HEIGHT="22">
            <CENTER>WIZARD INSTITUTE</CENTER>
            </TD>
            <TD WIDTH="724" HEIGHT="22">
            <CENTER>VISION TECH </CENTER>
            </TD>
      </TR>


      </TABLE>
      </CENTER>
      </BODY>
      </HTML>
```



Output...

TABLE4 - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Search Favorites

Address C:\Documents and Settings\jay\Desktop\1.html Go Links

<table>
<tr><td colspan="4">COMPUTER</td></tr>
<tr><td colspan="2">TEACHING</td><td colspan="2">DEVELOPMENT</td></tr>
<tr><td rowspan="2">S/W PROGRAMMER</td><td>ABC INSTITUTE</td><td rowspan="2">SOFTWARE</td><td>VINUS S/W COMPANY</td></tr>
<tr><td>XYZ INSTITUTE</td><td>SKY S/W COMPANY</td></tr>
<tr><td rowspan="2">WEB DESIGNING</td><td>NETLINK INSTITUTE</td><td rowspan="2">WEBSITE</td><td>ONLINE WEB</td></tr>
<tr><td>WIZARD INSTITUTE</td><td>VISION TECH</td></tr>
</table>

Done My Computer

Table with Image :

Example - 1

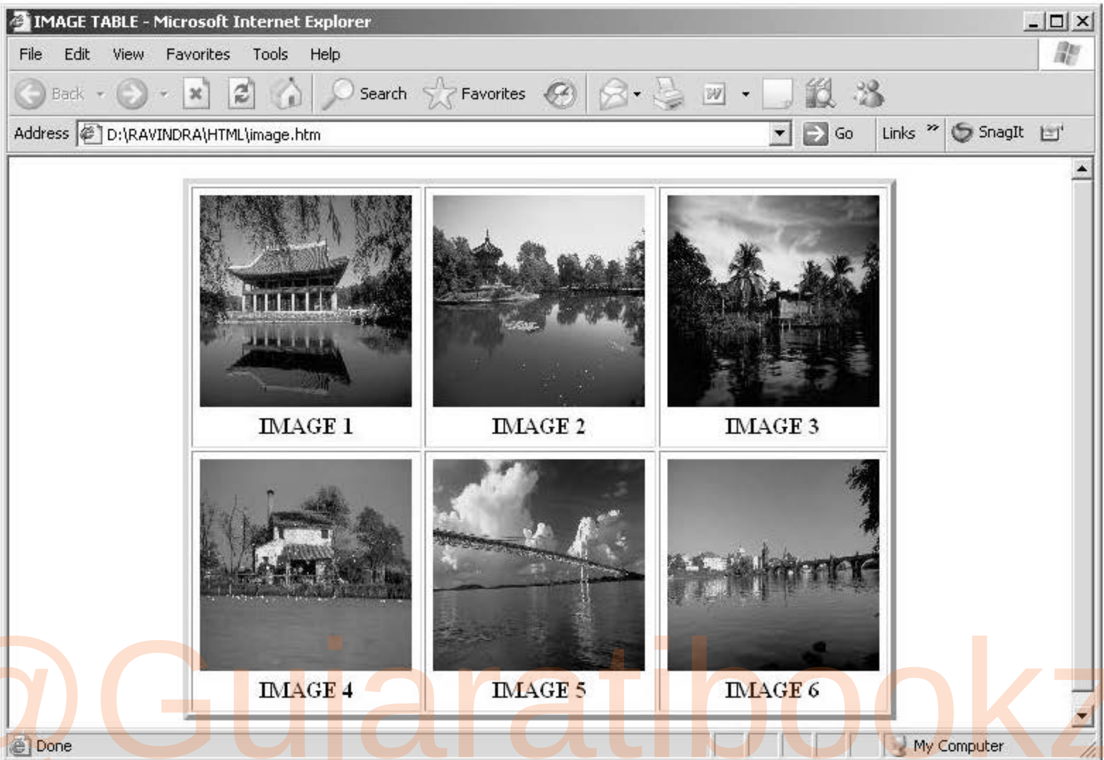
નીચેના program માં table માં Image display કરેલ છે.

Program...

```
<html>
<head>
        <title>IMAGE TABLE</title>
</head>
<body>
<center>
<table border="4" width="69%" cellpadding = "5">
<tr>
        <td width="40%">
                <img src ="img0083.jpg" width="150" height="150">
                <center><B> IMAGE 1  </B></center>
        </td>
        <td width="40%">
                <img src="img0084.jpg" width="150" height="150">
                <center><B> IMAGE 2 </B> </center>
        </td>
        <td width="51%">
                <img src="img0091.jpg" width="150"  height="150">
                <center><B> IMAGE 3 </B></center>
        </td>
</tr>
<tr>
        <td width="40%">
                <img src="img0105.jpg" width="150" height="150">
                <center><B> IMAGE 4 </B> </center>
        </td>
        <td width="38%">
                <img  src="img0064.jpg" width="150" height="150">
                <center><B> IMAGE 5 </B> </center>
        </td>
        <td width="55%">
                <img  src="img0063.jpg" width="150" height="150">
                <center> <B> IMAGE 6 </B> </center>
        </td>
</tr>
</table>
</center>
</body>
</html>
```



Output...



Example - 2

નીચેના program માં table માં Image અને Image ને લગતું લખાણ display કરેલ છે.

Program...

```
<html>
<head>
        <title>table5</title>
</head>
<body>

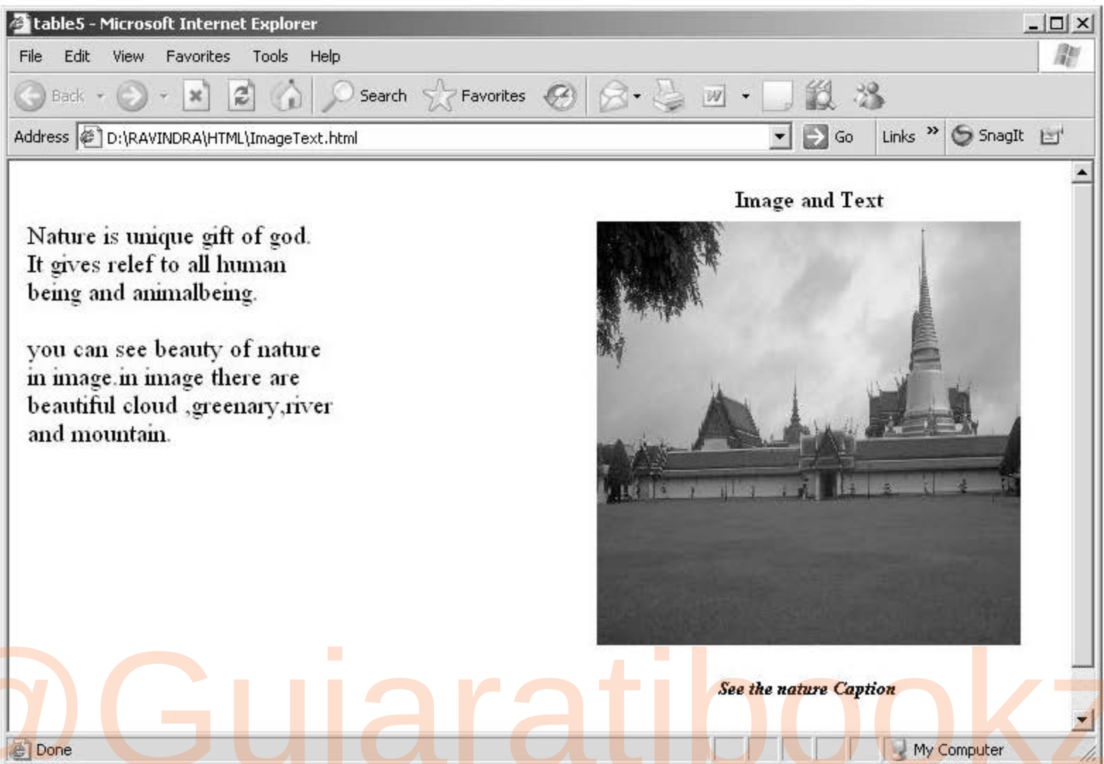
<table border="0" cellpadding="3" cellspacing="0" width="100%">
<tr>
        <td align="center" width="10%"></td>
        <td align="center" valign="top" width="42%">
        <font size="3">
        <strong>Image and Text</strong>
```

```
        </font>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td align="left" valign="top" width="52%">
        <font size="4">
            Nature is unique gift of god.<br>
            It gives relef to all human <br>
            being and animalbeing.<br><br>
            you can see beauty of nature<br>
            in image.in image there are <br>
            beautiful cloud ,greenary,river<br>
            and mountain.
        </font>
        </td>
        <td align="center" width="48%">
            <img src="img0023.jpg" width="300" height="300">
            <br>
            <font size="1">
                <em>
                <H5>See the nature Caption</H5>
                </em>
            </font><br>
        </td>
    </tr>

    </table>
    </body>
    </html>
```



Output...



Example - 3

નીચેના program માં table દ્વારા webpage માંના કોઈપણ લખાણને વ્યવસ્થિત રીતે display કેવી રીતે કરી શકાય તે જોઈ શકાય છે.

Program...

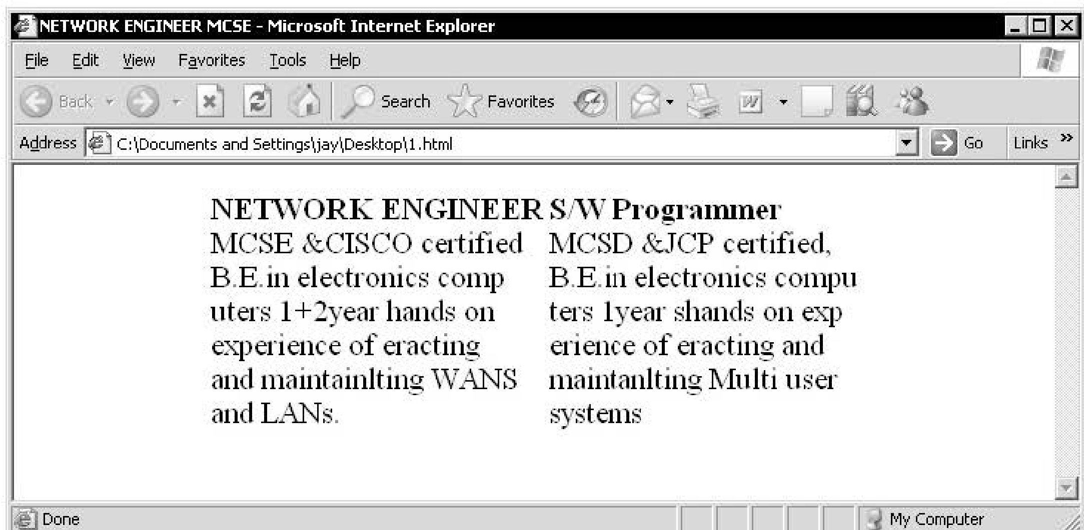
```
<html>
<head>
        <title>NETWORK ENGINEER MCSE</title>
</head>
<body>
<center>

<table>
<tr>
<td>
    <b>NETWORK ENGINEER</b><br>
    MCSE &amp;CISCO certified<br>
```

```
        B.E.in electronics comp<br>
        uters 1+2year hands on<br>
        experience of eracting <br>
        and maintainlting WANS <br>
        and LANs.
    </td>
    <td>
        <b>S/W Programmer</b><br>
        MCSD &amp;JCP certified,<br>
        B.E.in electronics compu<br>
        ters 1year ahands on exp<br>
        erience of eracting and <br>
        maintanlting Multi user <br>
        systems
    </td>
    </tr>

    </table>
    </center>
    </body>
    </html>
```


Output...



Example - 4

નીચેના program માં table ની અંદર table display કેવી રીતે કરી શકાય તે સમજાવેલ છે.

Program...

```
<html>
<head>
        <title>TABLES IN TABLES</title>
</head>
<body>
<center>

<table border="2" width="100%" cellpadding = "5">
<tr>
        <td width="50%">

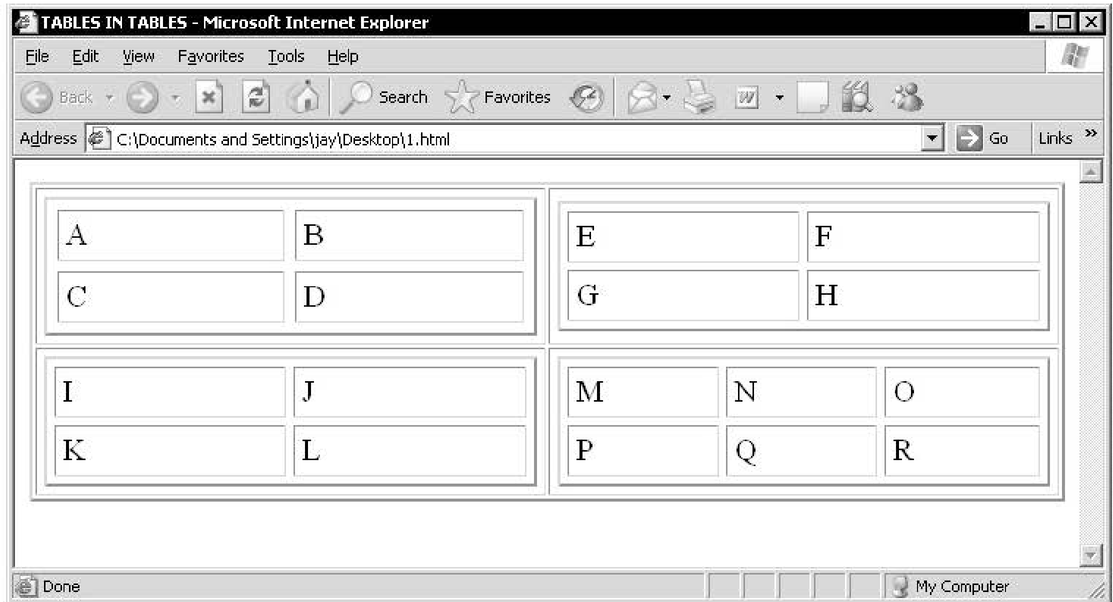
<table border="2" width="100%" cellpadding = "5" cellspacing = "7">
<tr>
        <td width="50%">A</td>
        <td width="50%">B</td>
</tr>
<tr>
        <td width="50%">C</td>
        <td width="50%">D</td>
</tr>
</table>
        </td>
        <td width="50%">
<table border="2" width="100%" cellpadding = "5" cellspacing = "5">
<tr>
        <td width="50%">E</td>
        <td width="50%">F</td>
</tr>
<tr>
        <td width="50%">G</td>
        <td width="50%">H</td>
```

```
</tr>
</table>
        </td>
</tr>
<tr>
        <td width="50%">
<table border="2" width="100%" cellpadding = "5" cellspacing = "5">
<tr>
        <td width="50%">I</td>
        <td width="50%">J</td>
</tr>
<tr>
        <td width="50%">K</td>
        <td width="50%">L</td>
</tr>
</table>
        </td>
        <td width="50%">
<table border="2" width="100%" cellpadding = "5" cellspacing = "5">
<tr>
        <td width="33%">M</td>
        <td width="33%">N</td>
        <td width="34%">O</td>
</tr>
<tr>
        <td width="33%">P</td>
        <td width="33%">Q</td>
        <td width="34%">R</td>
</tr>
</table >
        </td>
</tr>

</table>
</center>
</body>
</html>
```




Output...



Example - 5

નીચેના program માં table ના Background માં image કેવી રીતે display કરી શકાય તે દર્શાવેલ છે.

Program...

```
<html>
<head>
        <title>table with image</title>
</head>
<body>
<center>

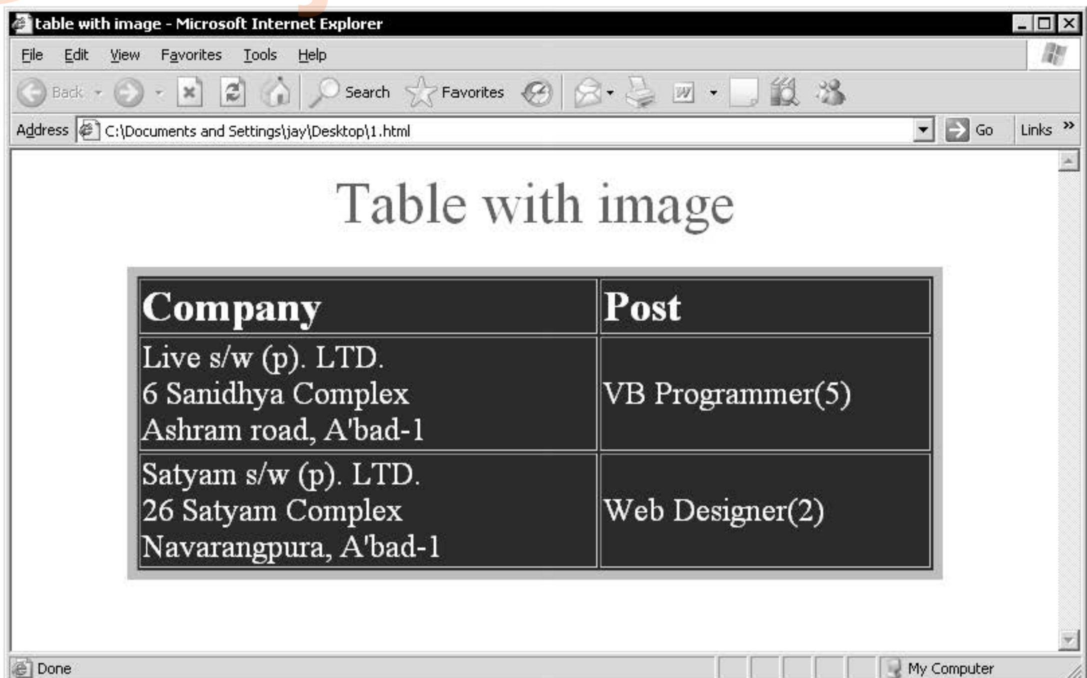
        <font size="6" color="red">
                Table with image
        </font>
</center>
<br>
<center>
```

```
<table background="03.JPG" border="4" width="80%"
style="border: 7 solid orange">
<tr>
        <td width="39%">
                <font size="5" color="white">
                <b>Company</b>
                </font>
        </td>
        <td width="28%">
                <font size="5" color="white">
                <b>Post</b>
                </font>
        </td>
        </font>
</tr>
<tr>
        <td width="39%">
                <font size="4" color="white">
                Live s/w (p). LTD.<br>
                6 Sanidhya Complex<br>
                Ashram road, A'bad-1
                </font>
        </td>
        <td width="28%">
                <font size="4" color="white">
                VB Programmer(5)
        </td>
</tr>
<tr>
```

```
        <td width="39%">
            <font size="4" color="white">
            Satyam s/w (p). LTD.<br>
            26 Satyam Complex<br>
            Navarangpura, A'bad-1
            </font>
        </td>
        <td width="28%">
            <font size="4" color="white">
            Web Designer(2)
        </td>
    </table>
    </body>
    </html>
```



Output...



Company	Post
Live s/w (p). LTD. 6 Sanidhya Complex Ashram road, A'bad-1	VB Programmer(5)
Satyam s/w (p). LTD. 26 Satyam Complex Navarangpura, A'bad-1	Web Designer(2)

Example - 6

નીચેના program માં table ના Column અને Row ના Background માં color કેવી રીતે આપી શકાય તે સમજાવેલ છે.

Program...

```
<HTML>
<HEAD>
        <TITLE>TABLE WITH COLORS</TITLE>
</HEAD>
<BODY>

<CENTER>

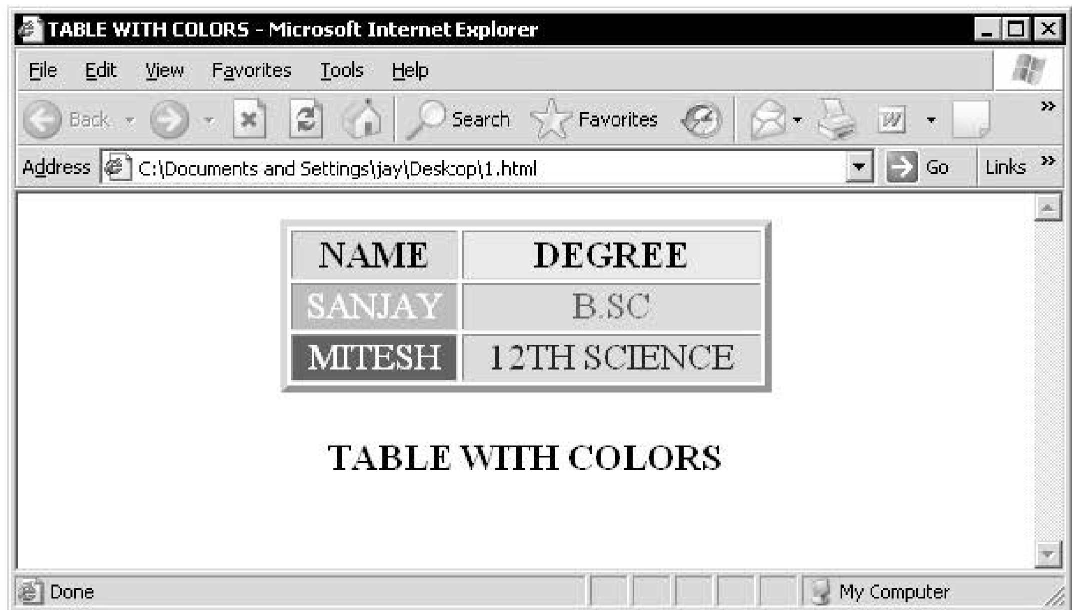
<TABLE BORDER=4 COLOR="AZURE" WIDTH=50% ALIGN=CENTER>
<TR>
        <TH Bgcolor = PINK>NAME</TH>
        <TH Bgcolor = YELLOW>DEGREE</TH>
</TR>
<TR ALIGN=CENTER>
        <TD Bgcolor = ORANGE><FONT Color=white>SANJAY</FONT></TD>
        <TD Bgcolor = LIGHTGREY><FONT Color=RED>B.SC </FONT></TD>
</TR>
<TR ALIGN=CENTER>
        <TD Bgcolor = RED><FONT Color=white>MITESH</FONT></TD>
        <TD Bgcolor =  LIGHTGREY><FONT Color=blue>12TH
        SCIENCE</FONT></TD>
</TR>

<CAPTION ALIGN=BOTTOM><B><BR>
        TABLE WITH COLORS
</CAPTION>

</TABLE>
<CENTER>
</BODY>
</HTML>
```



Output...


TABLE WITH COLORS - Microsoft Internet Explorer
File Edit View Favorites Tools Help
Back Search Favorites
Address C:\Documents and Settings\jay\Desktop\1.html Go Links
NAME
DEGREE
SANJAY
B.SC
MITESH
12TH SCIENCE
TABLE WITH COLORS
Done
My Computer

<HTML>

Chapter-8

Form

Introduction :

Chapter-7 માંથી Table, table ના ઉપયોગો અને webpage માં Table નો ઉપયોગ કરવા માટેના tags વિશે જાણવા મળ્યું. Table ના કેટલાક ઉદાહરણ જોયા. હવે Chapter-8 માં Form વિશે જાણકારી મેળવીશું. સૌ પ્રથમ એ જાણી લઈએ કે Form એટલે શું ? Form નું structure શું છે અને Form ના ઉપયોગો કયા કયા છે.

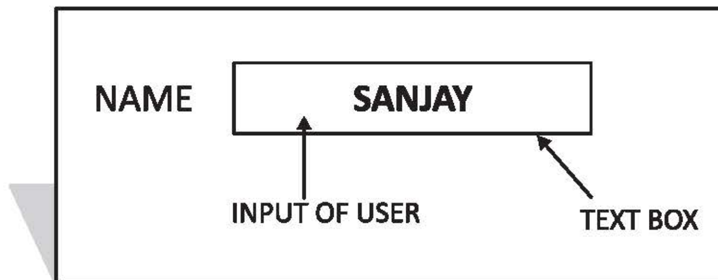
જ્યારે webpage માં user દ્વારા Input કરાવવું હોય ત્યારે form નો ઉપયોગ થાય છે, એટલે કે form ની જરૂર પડે છે.

Structure of Form :

Webpage માં વપરાતા form માં Text box, Check box, Radio button અને List box નો સમાવેશ થાય છે. હવે form ના components વિશે માહિતી મેળવીએ.

- **Text Box :**

Form માં કંઈપણ accept કરવા માટે Text box નો ઉપયોગ થાય છે. જેમકે form માં નામ accept કરવા માટે રાખવામાં આવેલા Text box માં નામ input કરાવી શકાય છે.



- **Check Box :**

Form માં કે topic કે વસ્તુના એકથી વધુ options હોય છે તેમજ તે option select કરવાના હોય ત્યારે check box નો નીચે પ્રમાણે ઉપયોગ થાય છે.

HOBBY

- [x] Reading
- [x] Travelling
- [ ] Sports
- [ ] Entertainment
- [x] Computer Related

અહીં Hobby માટે પાંચ option આપેલા છે જેમાંથી યોગ્ય hobby select કરવા માટે check box નો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે.

Radio Button :

જ્યારે form માં કોઈપણ topic કે વસ્તુના બે કે તેથી વધુ option હોય અને તે option માંથી એક જ select કરવાનો હોય ત્યારે Radio button નો ઉપયોગ થાય છે.

Which is the Pink City of Rajasthan ?

⦿ Jaipur	○ Udaipur
○ Jaselmair	○ Agara

ઉપરના પ્રશ્નમાં એક Jaipur જ સાચો જવાબ છે એટલા માટે અહીં Radio button નો ઉપયોગ કરેલ છે.

List Box :

જ્યારે form માં કોઈપણ topic કે વસ્તુનું List દર્શાવવાની જરૂર પડે ત્યારે Listbox નો નીચે મુજબ ઉપયોગ થાય છે.

Country [| ▼]

India
Pakistan
America

Use of Form :

વ્યવહારિક જીવનમાં જુદા જુદા form ભરીએ છીએ જેવા કે Exam માટેનું form, License માટેનું form, Passport માટેનું form વગેરે. તે જ રીતે webpage માં form નો નીચે મુજબ ઉપયોગ થાય છે.

[1] Internet નો ઉપયોગ કરવામાં આવે ત્યારે એવી કેટલીક websites જોવા મળે કે જે E-mail facility આપે છે, પરંતુ આ E-mail facility નો ઉપયોગ કરવા માટે E-mail address ની જરૂર પડે છે અને આ E-mail address બનાવવા માટે તે website માં form ભરવાનું હોય છે. દા.ત. yahoo.com, hotmail.com, usa.net વગેરે.

[2] કેટલીક website એવી હોય છે કે જેના દ્વારા કોઈપણ વસ્તુ ખરીદી શકાય છે. તે માટે Order form ભરવું પડે છે.

[3] કેટલીક website એવી હોય છે જે job માટે Biodata accept કરે છે. આ Biodata accept કરવા માટે website માં form નો ઉપયોગ થાય છે.

આમ જુદી જુદી રીતે webpage માં form નો ઉપયોગ થઈ શકે છે.

Form ના components અને તેના ઉપયોગો વિશે જાણકારી મેળવ્યા પછી હવે webpage માં form display કરવા માટેના tags અને તેના attributes વિશે જાણકારી મેળવીશું.

Form Tag :

Form tag એ Container tag છે.

Syntax...

```
<Form>
.....
.....
</Form>
```

Webpage માં form બનાવવા માટે form tag નો ઉપયોગ થાય છે. જ્યારે webpage માં form બનાવવાનું હોય ત્યારે સૌ પ્રથમ form tag અને પછી તેમાં બીજા tags નો ઉપયોગ થાય છે.

Form tag ના બે attributes છે.

Action :

Form જ્યારે fill up કરીને submit કરવામાં આવે ત્યારે શું થવું જોઈએ તેના માટે action attribute નો ઉપયોગ થાય છે.

Webpage માં વપરાતાં form ની કોઈ database સાથે Link થયેલી હોય છે. જેથી form દ્વારા accept થતી information database માં store થાય છે. જે માટે ASP (Active Server Page) અથવા CGI Script નો ઉપયોગ થાય છે.

Form tag માં ACTION attribute નો ઉપયોગ જે file માં CGI Script લખવામાં આવી હોય તે file નો Path assign કરવા માટે થાય છે.

Method :

Webpage માં form દ્વારા accept થતો data કયા format માં CGI Script કે ASP દ્વારા database માં મોકલવાનો છે તે નક્કી કરવા માટે METHOD નો ઉપયોગ થાય છે. METHOD બે Value લે છે GET અને Post. સામાન્ય રીતે Post attribute નો ઉપયોગ વધારે થાય છે.

Syntax...

```
<FORM METHOD = "GET"
ACTION = "C:/Script/Script.exe">
....
.....
</Form>
```


From માંથી Webserver માં માહિતી મોકલવા માટેની મુખ્ય બે methods છે :

(1) Get : આ method URL માં form ની માહિતી મોકલે છે. આ default method છે. આ method માં data ની security નથી.

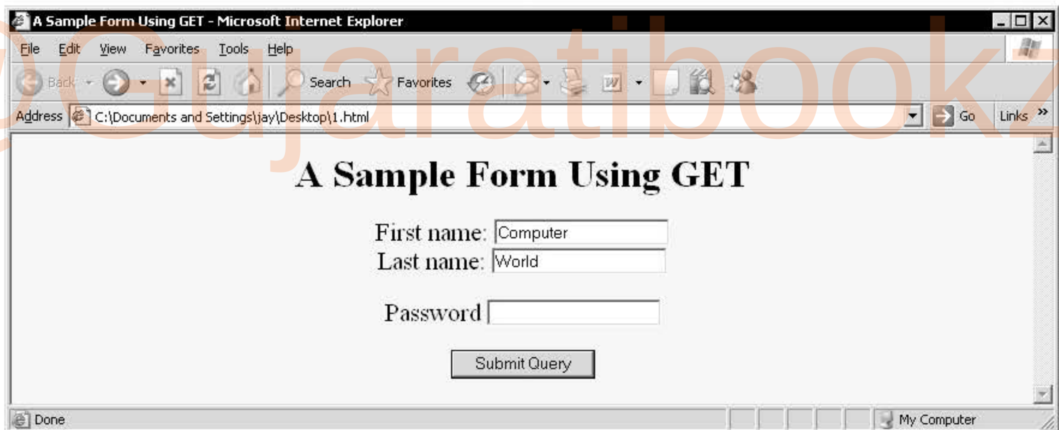
Program...

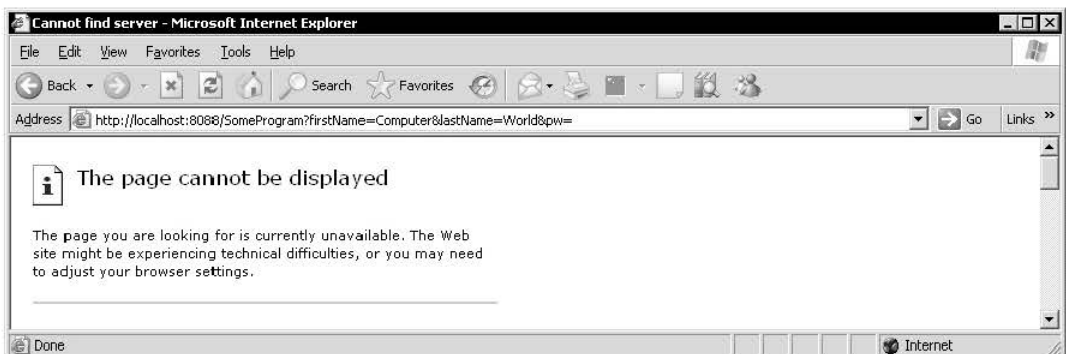
```
<HTML>
    <HEAD>
        <TITLE>A Sample Form Using GET</TITLE>
    </HEAD>
    <BODY BGCOLOR="#FDF5E6">
        <H2 ALIGN="CENTER">A Sample Form Using GET</H2>
        <FORM ACTION="http://localhost:8088/SomeProgram" method="get">
```

```
    <CENTER>
        First name:
        <INPUT TYPE="TEXT" NAME="firstName"
        VALUE="Computer"><BR>
        Last name:
        <INPUT TYPE="TEXT" NAME="lastName" VALUE="World"><P>
        Password
        <input type="password" name="pw"><p>
         <INPUT TYPE="SUBMIT"> <!-- Press this button to submit form -->
    </CENTER>
    </FORM>
    </BODY>
</HTML>
```



Output...



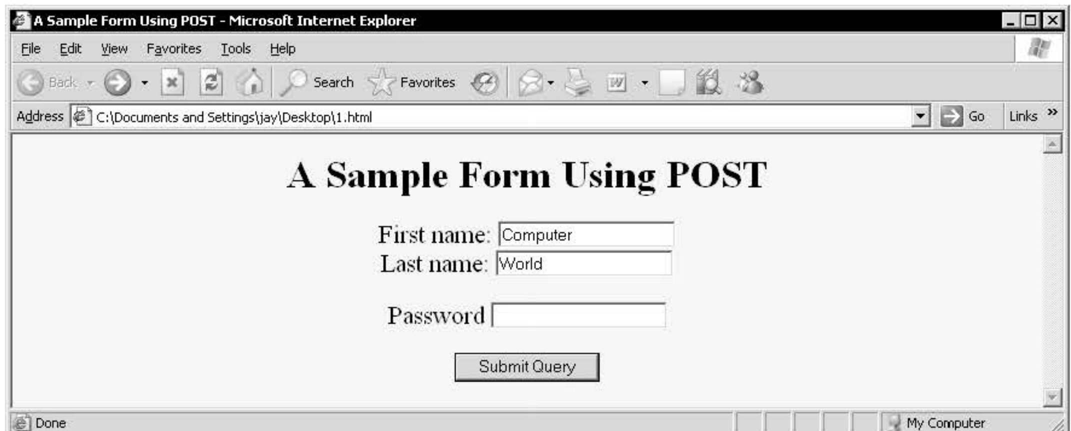


(2) Post : Request ના body part માં form ની માહિતી મોકલવા માટે આ method નો ઉપયોગ થાય છે. એટલે કે આ method થી URL માં form ની માહિતી જોવા મળતી નથી.

Program...

```
<HTML>
<HEAD>
    <TITLE>A Sample Form Using POST</TITLE>
</HEAD>
<BODY BGCOLOR="#FDF5E6">
    <H2 ALIGN="CENTER">A Sample Form Using POST</H2>
    <FORM ACTION="http://localhost:8088/SomeProgram" method="post">
    <CENTER>
        First name:
        <INPUT TYPE="TEXT" NAME="firstName"VALUE="Computer"><BR>
        Last name:
        <INPUT TYPE="TEXT" NAME="lastName" VALUE="World"><P>
        Password
        <input type="password" name="pw"><p>
        <INPUT TYPE="SUBMIT"> <!-- Press this button to submit form -->
    </CENTER>
    </FORM>
</BODY>
</HTML>
```


Output...





Input Tag :

Input tag નો ઉપયોગ form માં user દ્વારા input કરવામાં આવેલા data accept કરવા માટે ઉપયોગમાં આવતા Check box, Radio button, Text box બનાવવા માટે થાય છે.

- **Type :**

  Data input કરવા માટે ઉપયોગમાં લીધેલા form માં કયું component Text box, Radio button કે Check box રાખવું છે તે નક્કી કરવા માટે TYPE attribute નો ઉપયોગ થાય છે.

- **Checked :**

  જ્યારે input tag ની type check box અથવા Radio button હોય ત્યારે Checked નો ઉપયોગ થાય છે. જેને TRUE અથવા FALSE Value assign કરવામાં આવે છે.

- **Size :**

  Form માં accept કરવા માટે વપરાતા input field ની size નક્કી કરવા માટે Size attribute નો ઉપયોગ થાય છે.

- **Value :**

  જ્યારે form માં Checkbox અથવા Radio button નો ઉપયોગ કરવામાં આવ્યો હોય ત્યારે VALUE attribute નો ઉપયોગ થાય છે.

Syntax...

```
<INPUT TYPE = RADIO NAME = "N1" VALUE = "MAN">MAN
<INPUT TYPE = RADIO NAME = "N2" VALUE = "FEMALE >WOMAN
```

Name :

Form માં user દ્વારા input કરાયેલ data ને store કરવા માટે variable નો ઉપયોગ થાય છે જે NAME attribute ની મદદથી આપવામાં આવે છે.

Syntax...

```
<INPUT TYPE = TEXT NAME = "S1">
```

અહીં form માં Textbox માં જે Value input કરવામાં આવશે તે S1 નામના variable માં store થશે, તેને NAME attribute ની મદદથી બનાવવામાં આવ્યું છે.

Form માં textbox માં કોઈપણ લખાણ એક જ line માં લખી શકાય છે. પરંતુ અમુકવાર form માં જ્યારે એવું textbox રાખવું હોય કે જેમાં એકથી વધારે line લખવી હોય ત્યારે Textarea tag નો ઉપયોગ થાય છે.

Textarea Tag :

Textarea tag માં Rows, Cols અને NAME નામના attributes છે. Textarea tag નીચે મુજબ લખી શકાય છે.

Syntax...

```
<TEXTAREA>
---------------
</TEXTAREA>
```

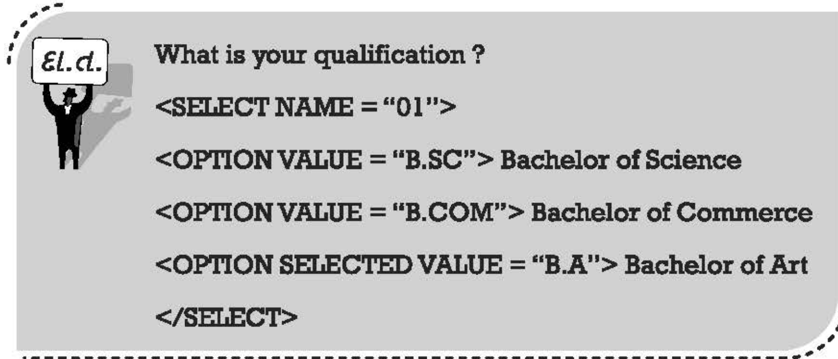
Rows અને Cols ને અમુક value આપીને જરૂરિયાત મુજબનું multi textbox બનાવી શકાય છે, જેમાં એકથી વધારે line લખી શકાય છે.




```
Address : <BR>
<TEXTAREA ROWS = 5 COLS = 30 NAME = add>
</TEXTAREA>
```

Select Tag :

જ્યારે form માં dropdown list નો ઉપયોગ કરવો હોય ત્યારે Select tag નો ઉપયોગ થાય છે.



What is your qualification ?

```
<SELECT NAME = "01">
<OPTION VALUE = "B.SC"> Bachelor of Science
<OPTION VALUE = "B.COM"> Bachelor of Commerce
<OPTION SELECTED VALUE = "B.A"> Bachelor of Art
</SELECT>
```

હવે form કેવી રીતે બનાવી શકાય છે તે શીખીશું.

Program...


```
<html>
<head>
        <title>form</title>
</head>
<body  bgcolor="pink">
<form>
<b><pre>

Username          :    <input type=text>

Password          :    <input type=password>
Address           :    <textarea rows=4 cols=40></textarea>


City              :    <select>
                       <option>Ahmedabad</option>
                       <option>Baroda</option>
                       <option>Surat</option>
                       </select>
```

```
Date Of Birth      :   Day    <input type=text>
                       Month  <input type=text>
                       Year   <input type=text>

Gender             :   <input type=radio name=ravi>Male
                   :   <input type=radio name=ravi>Female

Qualification      :   <select size=3 MULTIPLE>
                       <option>S.S.C.</option>
                       <option>H.S.C.</option>
                       <option>B.Com</option>
                       <option>BCA</option>
                       <option>BBA</option>
                       </select>

Hobby              :   Cricket  <input type=checkbox>
                       Reading  <input type=checkbox>
                       Dancing  <input type=checkbox>


<input type=submit value="SUBMIT THIS FORM">     <input type=reset
 value="RESET">


</pre>
</form>
</body>
```



Output...

form - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Search Favorites

Address C:\Documents and Settings\jay\Desktop\1.html Go Links

Username	:	
Password	:	
Address	:	
City	:	Ahmedabad
Date Of Birth	:	Day
		Month
		Year
Gender	:	Male
	:	Female
Qualification	:	S.S.C. H.S.C. B.Com
Hobby	:	Cricket
		Reading
		Dancing

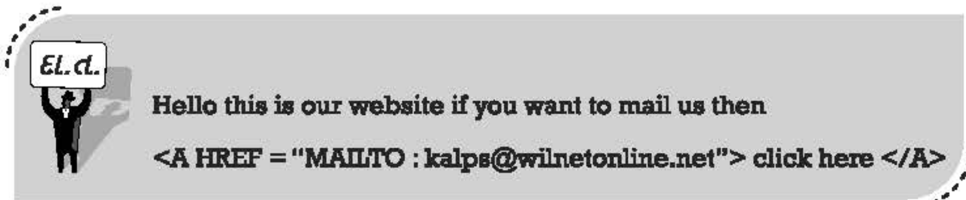
SUBMIT THIS FORM RESET

Done My Computer

MAILTO :

Form ની information ને E-mail કરવા માટે અથવા webpage માંના કોઈ લખાણ પર click કરીને E-mail કરવા માટે "MAILTO" નો ઉપયોગ થાય છે.

જ્યારે કોઈ લખાણ પર click કરીને E-mail કરવું હોય તો નીચે મુજબ "MAILTO" ની syntax નો ઉપયોગ થાય છે.



જ્યારે Form ની information ને કોઈ E-mail address પર send કરવી હોય તો 'MAILTO' ને <FORM> tag ના ACTION attribute ની સાથે નીચે મુજબ લખવામાં આવે છે.

Syntax...

```
<FORM ACTION = "MAILTO : kalps@wilnetonline.net">
------------------
------------------
</FORM>
```

આમ કરવાથી જ્યારે form માં જરૂરી information fill up કરીને submit કરવામાં આવે છે, ત્યારે આપેલ E-mail address પર તે information send થઈ જાય છે.

નીચે form બનાવવા માટેનું એક બીજું ઉદાહરણ આપેલું છે. જેમાં form ના tags, Table, Image અને MAILTO નો સાથે ઉપયોગ કરેલ છે. આ ઉદાહરણમા table નો ઉપયોગ form ના બધા fields ને વ્યવસ્થિત રીતે ગોઠવવા માટે કરેલ છે.

Program...


```
<html>
<head>
    <title>Form and table</title>
</head>
<BODY  Text ="blue" Style ="bold">
    <center>
        <B>Detail Form</B>
    </center>
    <center>
        <FORM Name="Form1" ACTION="MAILTO:kalps@wilnetonline.net">
    <TABLE WIDTH="350" BORDER="0" >
    <TR>
        <TD ALIGN="RIGHT">Item Code</TD>
        <TD>
            <INPUT TYPE="Text" NAME="code"
             title="Please enter the Name" Length="20">
        </TD>
```

```
</TR>
<TR>
    <TD ALIGN="RIGHT">Item Name</TD>
    <TD>
    <INPUT TYPE="Text" NAME="Name"title="Please enter the Name" Length="20" >
    </TD>
</TR>
<TR>
    <TD ALIGN="RIGHT">Description</TD>
    <TD VALIGN="TOP" COLSPAN="2">
    <TEXTAREA NAME="Description" title="Enter address."ROWS="2" COLS="20">
    </TEXTAREA>
    </TD>
</TR>
<TR>
    <TD ALIGN="RIGHT"><Label for="YearID">Price</Label></TD>
    <TD VALIGN="TOP" COLSPAN="2">
    <INPUT TYPE="Text" NAME="Price" size="10">
    </TD>
</TR>
<TR>
    <TD ALIGN="RIGHT">Quantity</TD>
    <TD VALIGN="TOP" COLSPAN="2">
    <INPUT TYPE="Text" NAME="quantity" size="10"  value="" >
    </TD>
</TR>
<TR>
    <TD ALIGN="RIGHT">Total Price</TD>
    <TD VALIGN="TOP" COLSPAN="2">
    <INPUT TYPE="Text" NAME="Totalprice" size="10"  value="" >
    </TD>
</TR>
<TR>
    <TD ALIGN="RIGHT">Discount</TD>
    <TD VALIGN="TOP" COLSPAN="2">
```

```
        <INPUT TYPE="Text" NAME="Discount"size="10" value="">
</TD>
</TR>
<TR>
        <TD ALIGN="RIGHT">Net Price</TD>
        <TD VALIGN="TOP" COLSPAN="2">
        <INPUT TYPE="Text" NAME="Netprice" size="10"value="" >
        </TD>
</TR>
</TABLE>
<br><br>
        <INPUT TYPE="Button"  VALUE="Submit">
</FORM>
        <a href="MAILTO:kalps@wilnetonline.net">CLICK HERE TO MAIL</a>
</BODY>
</HTML>
```



Output...

Form and table - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Search Favorites

Address C:\Documents and Settings\jay\Desktop\1.html Go Links

Detail Form

Item Code

Item Name

Description

Price

Quantity

Total Price

Discount

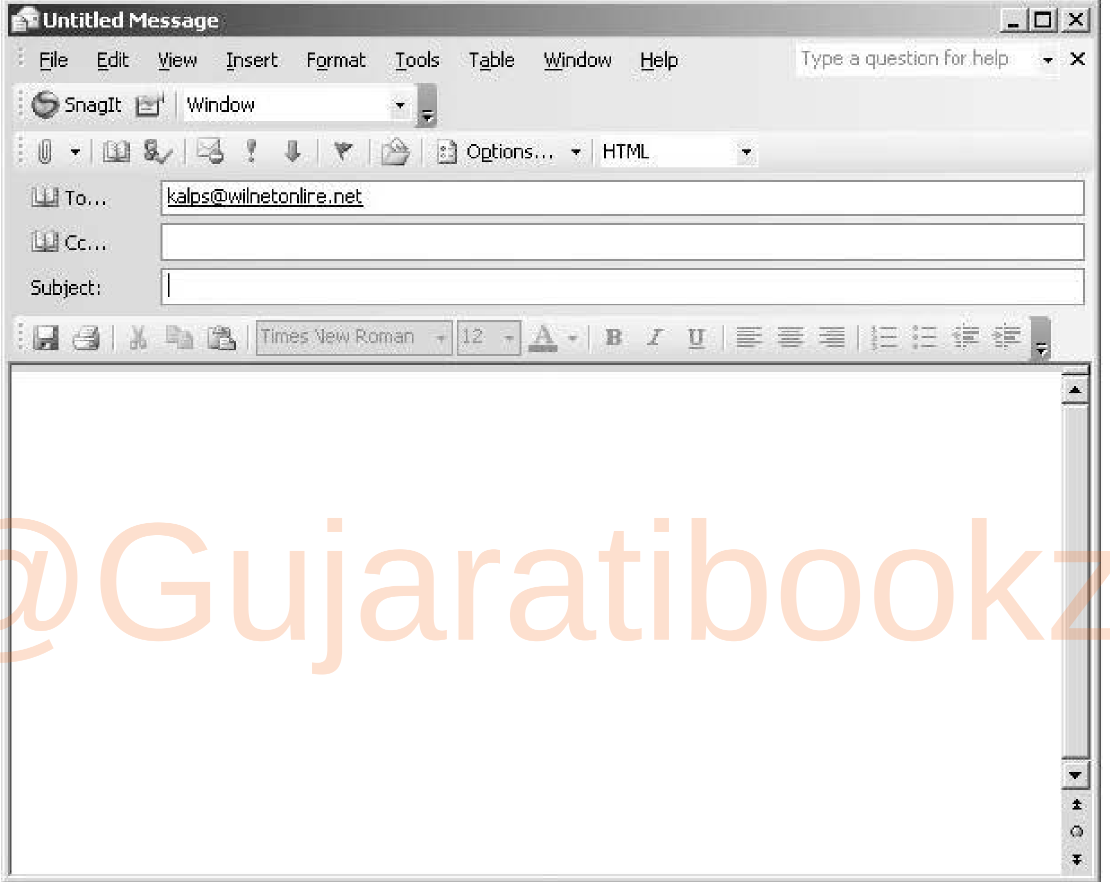
Net Price

Submit

CLICK HERE TO MAIL

Done My Computer

અહીં Form પરના 'click here to mail' option પર click કરવાથી E-mail કરવા માટે "Outlook Express" નીચે આકૃતિમાં જણાવ્યા મુજબ open થશે. જેમાં જરૂરી માહિતી type કરી send કરી શકાય છે.



Nothing is particularly hard
if you divide it into small jobs

<HTML> Chapter-9

Frame

Introduction :

Chapter-8 માં form, form ના ઉપયોગો અને form webpage માં display કરવા માટેના tags તેમજ તેના attributes ની જાણકારી મળી. Form ના components જેવા કે Textbox, Listbox, Checkbox, Radiobutton ના ઉપયોગો અને form માં તે components ને add કરવા માટેના tags અને તેના attribute વિશે જાણકારી મળી. Chapter-8 સુધીના બધા જ Examples માં એક webpage માં table, image, form add કરતાં શીખ્યા તેમજ webpage માં લખાયેલા લખાણને format કરતાં (જેથી તે વ્યવસ્થિત લાગે) શીખ્યા છીએ. હવે Chapter-9 માં Frame નો ઉપયોગ અને Frame વિશે જાણકારી મેળવીશું.

Chapter-8 સુધીમાં બધા Examples માં આખું webpage web browsers માં display થતું હતું, પરંતુ Frame નો ઉપયોગ કરી આપણે webpage માં જરૂરિયાત પ્રમાણે આડા કે ઊભા ભાગ પાડી શકાય છે અને તે દરેક ભાગમાં જુદા જુદા webpage display કરી શકાય છે.

Frame નો ઉપયોગ કરી એક webpage ના ભાગ પાડી શકાય છે અને એક Frame માંના webpage ના option ની hyperlink બીજા webpage સાથે આપીને તે option પર click કરીને hyperlink કરેલું webpage બીજી frame માં open કરી શકાય છે. Frame વિશે જાણકારી લીધા પછી frame display કરવા માટેના tags અને તેના attributes વિશે જાણકારી મેળવીશું. Webpage માં frame add કરવા માટે frameset tag નો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે.

<Frameset> Tag :

અત્યાર સુધી <BODY>.....</BODY> નો webpage માં ઉપયોગ થતો હતો, પરંતુ જ્યારે webpage માં Frames add કરવાની હોય ત્યારે <BODY>....</BODY> ને બદલે <FRAMESET>..... </FRAMESET> નો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે.

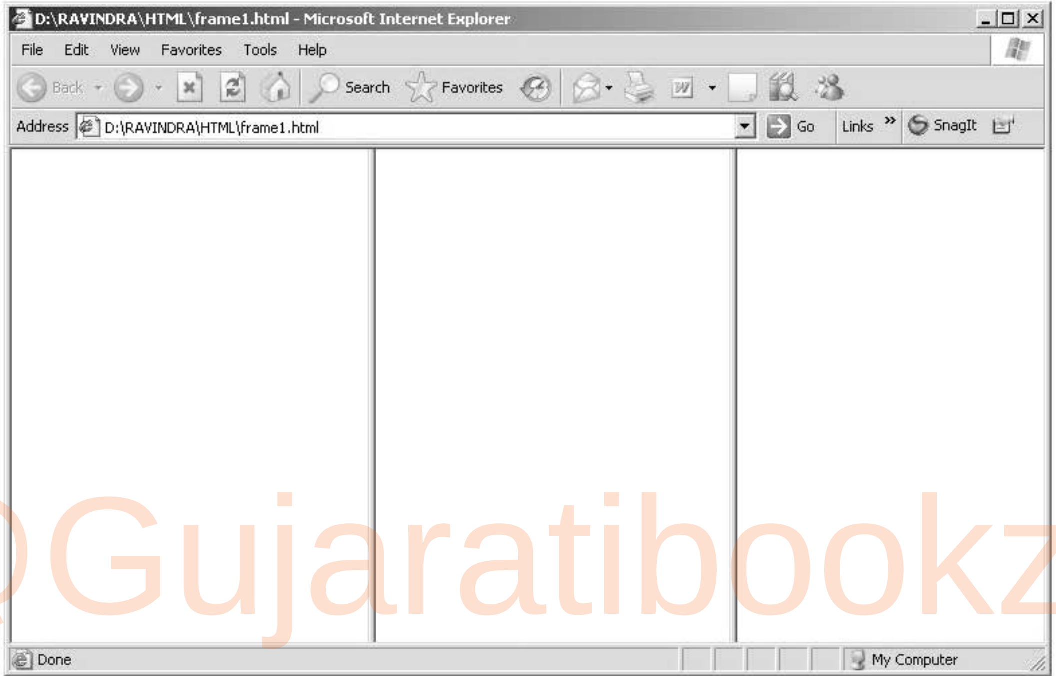
FRAMESET ના બે attributes છે.

(i) COLS

(ii) ROWS

Cols :

જ્યારે webpage માં નીચે પ્રમાણે ઊભા ભાગ પાડવાની જરૂર પડે ત્યારે COLS attribute નો ઉપયોગ થાય છે.

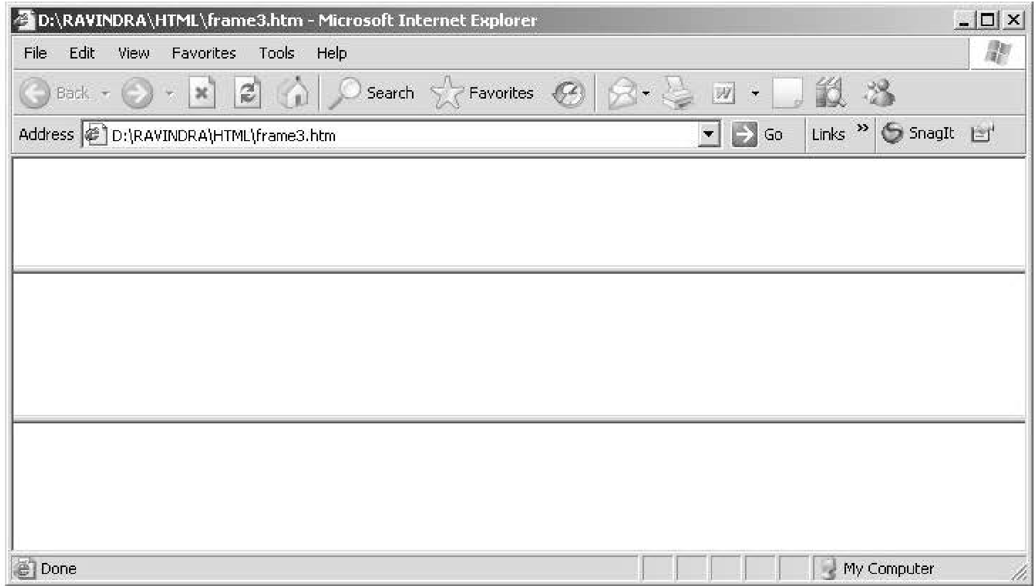


Syntax...

```
<frameset cols="35%,35%,30%">
        <frame src="example1.html">
        <frame src="example2.html">
        <frame src="example3.html">
</frameset>
```

Rows :

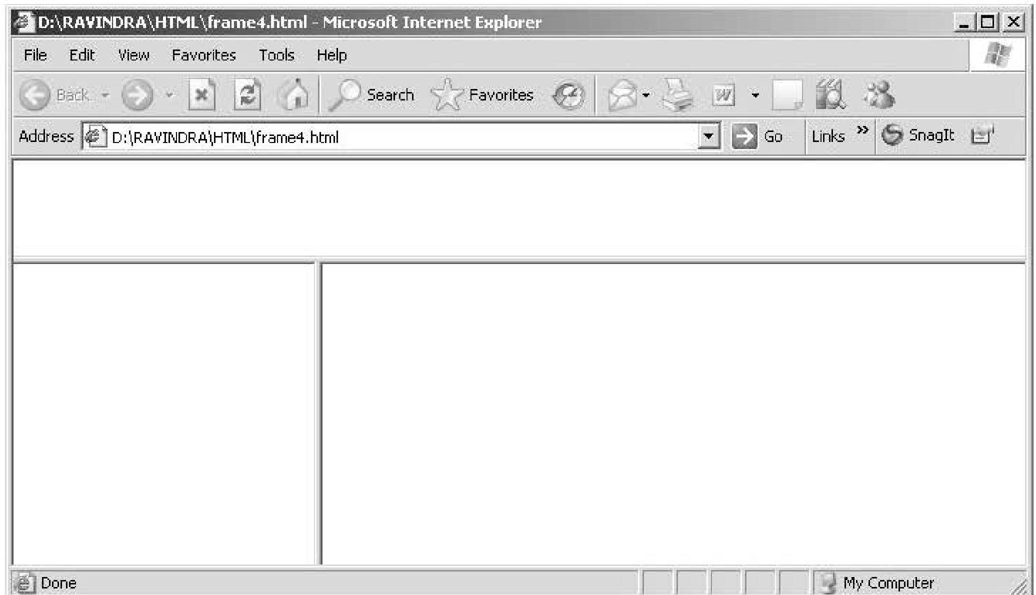
જ્યારે webpage માં નીચે પ્રમાણે આડા ભાગ પાડવાની જરૂર પડે ત્યારે ROWS attribute નો ઉપયોગ થાય છે.



Syntax...

```
<frameset rows="40%,30%,30%">
        <frame src="example1.html">
        <frame src="example2.html">
        <frame src="example3.html">
</frameset>
```


Rows અને Cols નો સાથે ઉપયોગ કરી webpage માં નીચે પ્રમાણે ભાગ પાડી શકાય છે.



Syntax...

```
<frameset rows="20%,*">
        <frame src="banner.html">
<frameset cols="30%,70%">
        <frame src="directory.html">
        <frame src="home.html">
</frameset>
</frameset>
```

Rows અથવા Cols ને percentage, number કે * દ્વારા value assign કરવામાં આવે છે.

Webpage ની default size 100% હોય છે ROWS અથવા COLS ની value percentage માં આપવામાં આવે છે, ત્યારે તે બધી values નો સરવાળો 100% થવો જોઈએ.

આ ઉપરાંત બીજી રીતે જોઈએ તો આપણી પાસે 500 pixel ની window હોય છે. તેથી જો value નંબરમાં લખો તો આપેલી value નો સરવાળો પણ 500 થવો જોઈએ.

Syntax...

```
<FRAMESET COLS = 100, 200, 200>-------</FRAMESET>
<FRAMESET COLS = "25%,50%,25%">---------</FRAMESET>
```


Frameset Tag :

Frameset tag નો ઉપયોગ કરીને webpage ની જરૂરીયાત પ્રમાણે આડા કે ઊભા ભાગ કરી શકાય છે. પરંતુ જ્યારે webpage માં Frameset થી પાડેલા ભાગ એટલે કે Frames ને નામ આપવું હોય, frames માં webpage display કરવું હોય તો Frame tag નો ઉપયોગ થાય છે.

Frame Tag's Attributes :

Frame tag ના attributes નીચે પ્રમાણે છે.

- **SRC :**

  જ્યારે webpage માં frameset tag ની મદદથી બનાવેલી frames માં webpage display કરવાનું હોય ત્યારે SRC attribute નો ઉપયોગ થાય છે.

- **Scrolling :**

  Webpage માં આડું Scrolling કે ઊભું Scrolling થાય છે. Webpage માં scrolling કરવું છે કે નહીં તે નક્કી કરવા માટે SCROLLING attribute નો ઉપયોગ થાય છે. તેને YES, NO અથવા AUTO એમ ત્રણમાંથી એક value assign કરવામાં આવે છે.

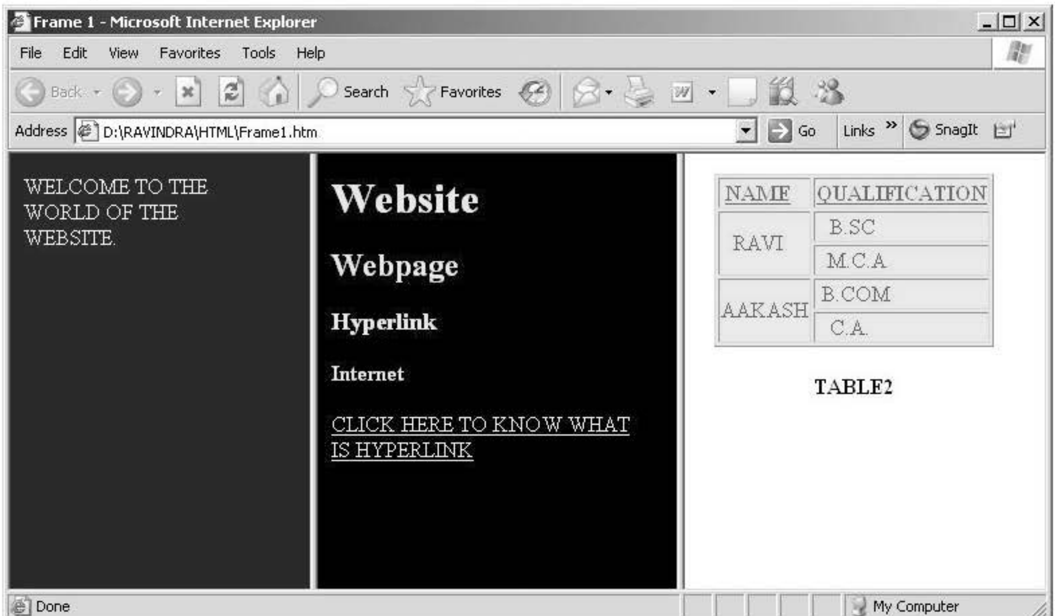
FRAMESET tag અને FRAME tag નો ઉપયોગ સમજવા નીચેના ઉદાહરણો જોઈશું.

સૌ પ્રથમ ઊભી frames બનાવતી વખતે frameset, frame tag અને તેમના attribute નો ઉપયોગ નીચેના ઉદાહરણ દ્વારા સમજીશું. તેમજ આ બધી ઊભી frames માં અલગ અલગ webpage open કરીશું.

Program...

```
<html>
<head>
        <title>Frame 1</title>
</head>
<frameset cols = "225,*,*">
        <frame name= "contents" target= "main"
                src= "Example2.html" scrolling= "auto">
        <frame name= "main" src= "Example4.htm"
                scrolling= "auto">
        <frame name= "main" src= "Example28.html"
                scrolling= "auto">
</frameset>
</html>
```


Output...

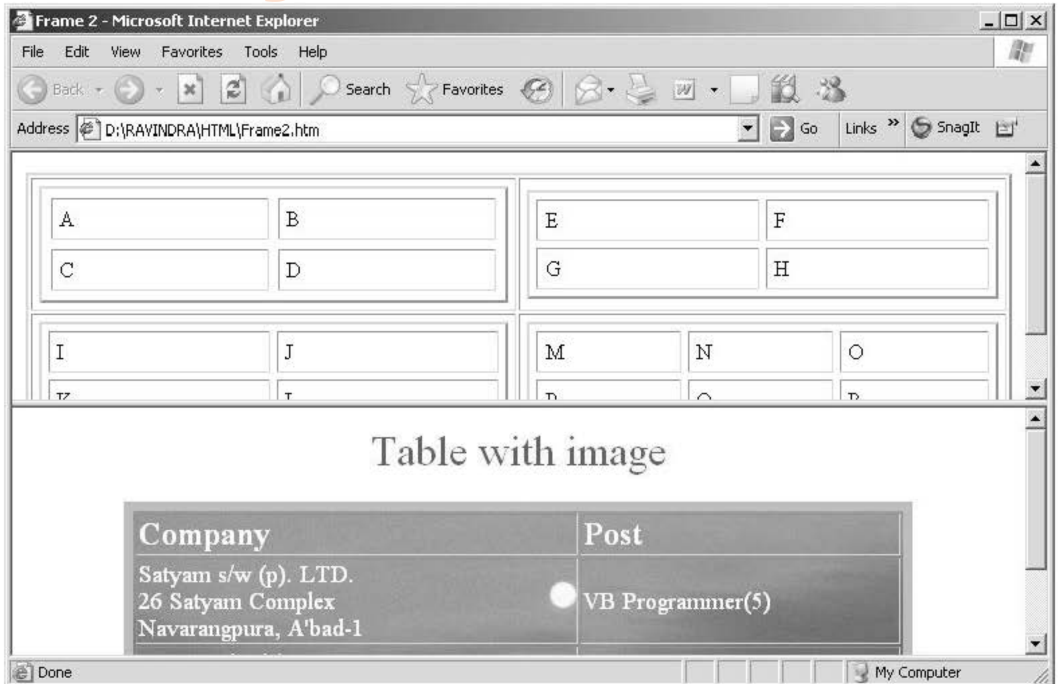


જ્યારે webpage માં આડી frames બનાવવાની હોય ત્યારે frameset, frame tag અને તેમના attributes નો ઉપયોગ કેવી રીતે થાય છે તે નીચેના ઉદાહરણથી સમજીશું. તેમજ આ દરેક આડી frames માં અલગ અલગ webpages display કરીશું.

Program...

```
<html>
<head>
        <title>Frame 2</title>
</head>
<frameset rows="*,*">
        <frame name="top" src="Example34.htm">
        <frame name= "bottom" scrolling= "auto" target= "detail"
                src = "Example35.htm">
</frameset>
</html>
```


Output...



ઉપરના બે Programs માં અલગ અલગ રીતે COLS અને ROWS attributes નો ઉપયોગ કરી frameset અને frame tag ની મદદથી ઊભી frame વાળા અને આડી frame વાળા webpages બનાવ્યા. હવે COLS અને ROWS નો સાથે ઉપયોગ કરીને એક webpage માં આડી અને ઊભી frame બનાવીશું અને તે દરેક frames માં જુદા જુદા webpage display કરીશું.

Program...

```
<html>

<head>

    <title>Frames</title>

</head>

    <frameset rows="52,*,*">

    <frame name= "banner" scrolling= "no"img src = "Example5.htm">

    <frameset cols= "310,*">

    <frame name="contents"  scrolling="auto"img src = "Example6.htm">

    <frame name= "main"img src = "Example12.html">

    </frameset>

    <frameset rows= "86,*">


    <CENTER>

    <frame name= "banner" scrolling= "YES"img src = "Example4.htm">

    <frame name= "banner" scrolling= "YES"

    img src = "Example14.htm">

    </CENTER>

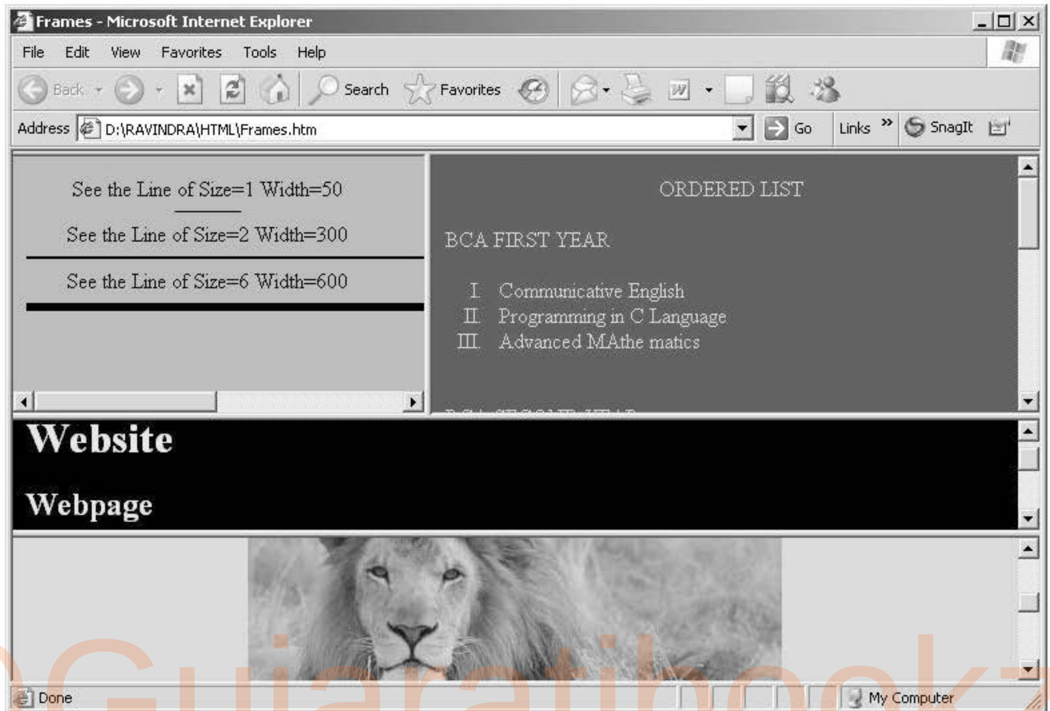

    </frameset>

    </frameset>

</html>
```



Output...



નીચે આપેલ Programs માં frame option માંથી યોગ્ય option પર click કરી તેની hyperlink મુજબના webpage ને તે જ webpage ની બીજી frame માં open કરી શકાય છે.

```
<HTML>
<HEAD>
        <TITLE> Link Frame </TITLE>
<base target="main">
</HEAD>

<BODY BGCOLOR= "BLACK" TEXT="YELLOW" LINK= "WHITE">

        <p>Style of Table </p>
        <p> <a href= "Table.htm">table1</a></p>
        <p> <a href= "Table2.htm">table2</a></p>
        <p> <a href= "Table3.htm">table3</a></p>
        <p> <a href= "Table4.htm">table4</a></p>

</BODY>
</HTML>
```

અહીં ચાર options આપવામાં આવ્યા છે. table1, table2, table3, table4 આ દરેક option ની તેને અનુરૂપ file સાથે hyperlink કરવામાં આવી છે.

ઉદાહરણ તરીકે table4 option ની hyperlink table4.htm સાથે કરવામાં આવી છે તથા table3 option ની hyperlink table3.htm સાથે કરવામાં આવી છે, જેથી table3 પર click કરવાથી table3.htm થી બનતું webpage open થશે.

અહીં ઉપયોગમાં લેવાતા webpages જેવાં કે table1.htm, table3.htm પહેલેથી જ બનાવવામાં આવ્યા છે.

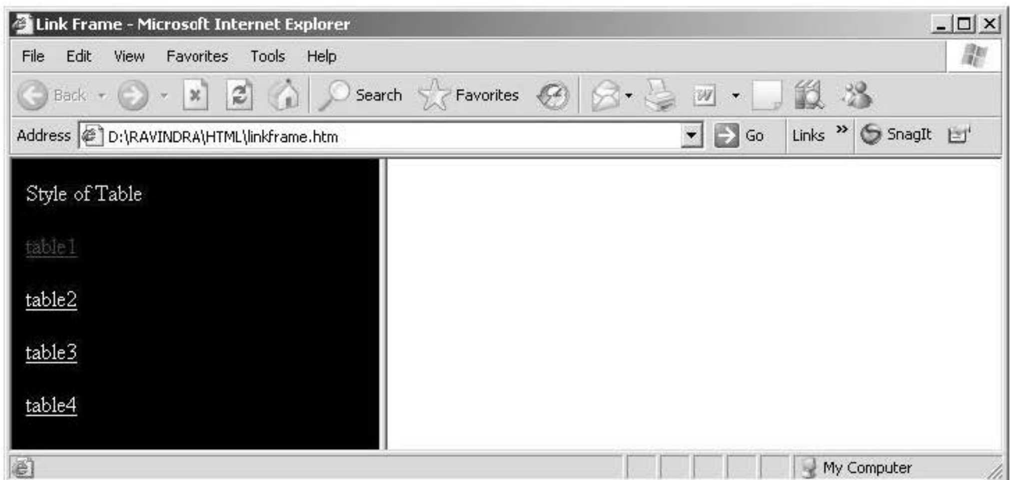
ઉપરના code મુજબ hyperlink વાળુ webpage બનાવી શકાય છે. અને તે webpage માંના option ની hyperlink બીજા webpages ને આપી શકાય છે.

Program...

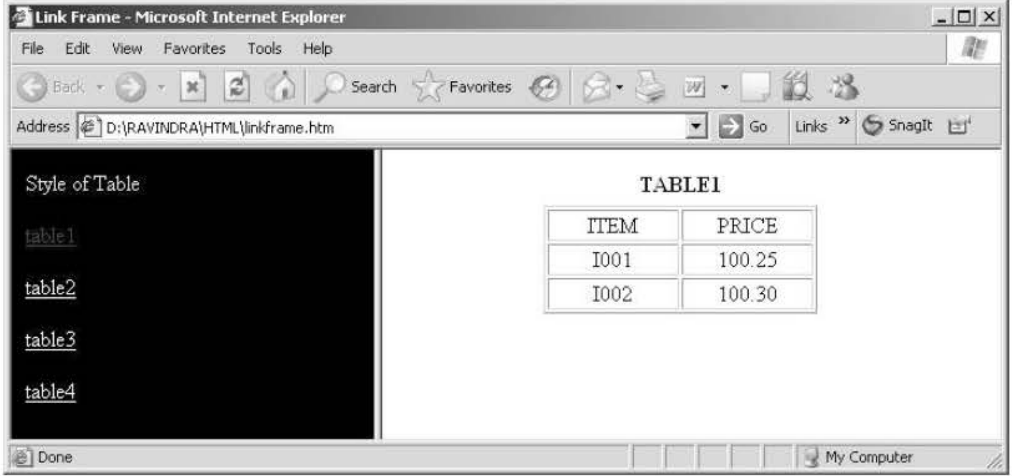
```
<HTML>
<HEAD>
        <TITLE> Link Frame </TITLE>
</HEAD>
        <frameset cols = "267,*">
        <framename ="contents" target = "main" src = "frame4.htm">
        <framename ="main" target = "main">
        </frameset>
</HTML>
```



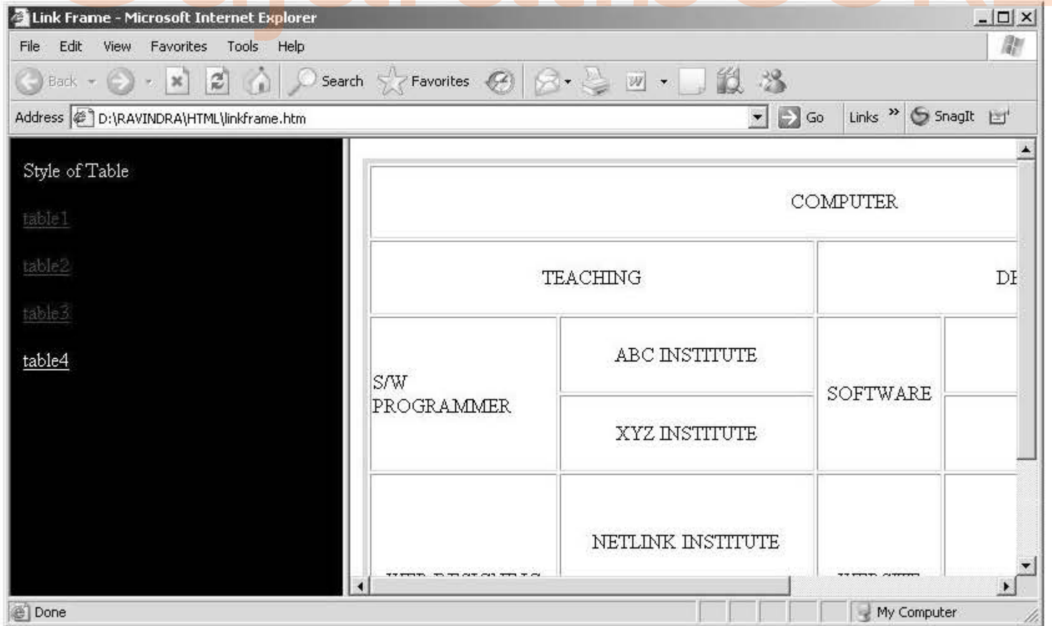
Output...



Internet Explorer માં webpage ના table1 option પર click કરતાં તે જ webpage ની બીજી frame માં નીચે મુજબનું webpage open થશે, જેની hyperlink table1 option સાથે કરવામાં આવી છે.



તે જ રીતે webpage માં table3 option પર click કરવાથી તે જ webpage ની બીજી frame માં નીચે મુજબનું webpage open થશે. (જેની hyperlink table4 સાથે કરવામાં આવે છે.)



આમ બનાવેલ webpage ના કેટલાક options ની hyperlink બીજા કેટલાક webpage સાથે કરવા માટે ઉપરોક્ત code ધ્યાનમાં રાખી શકાય છે.

Frame Tag :

આ Program માં IFRAME tag અને તેના attribute નો ઉપયોગ નીચેના ઉદાહરણ દ્વારા સમજીશું. તેમજ IFRAME TAG ની મદદથી બનતી Frames માં અલગ અલગ webpage open કરીશું.

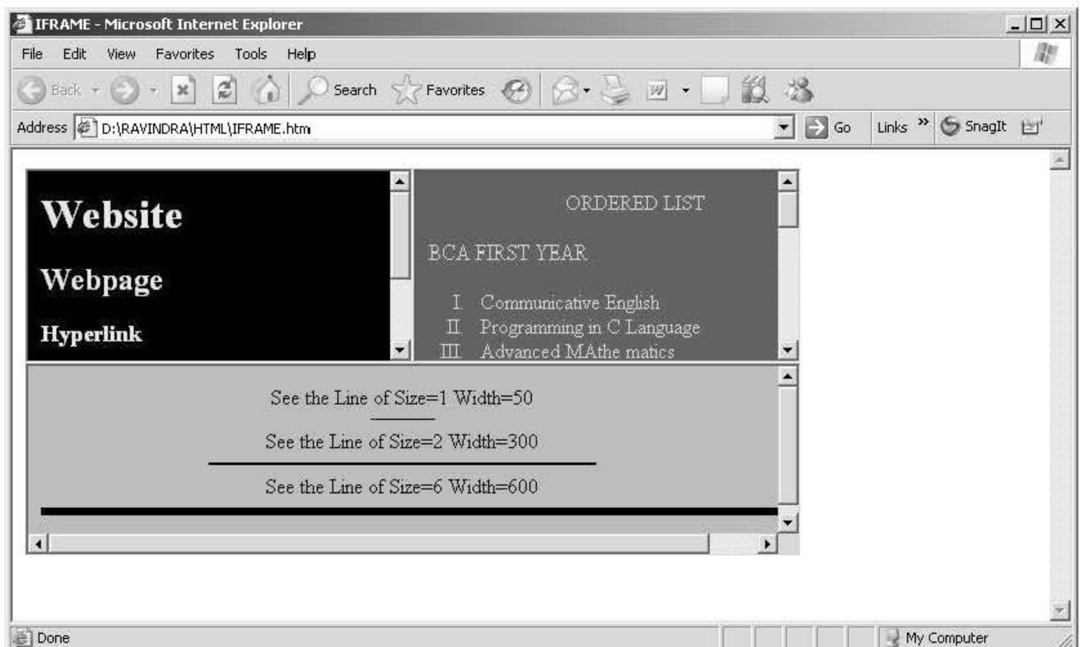
Program...

```
<HTML>
<HEAD>
        <TITLE> IFRAME </TITLE>
<BODY>

<IFRAME SRC="Example4.HTM">FRAME_1</IFRAME>
<IFRAME SRC="Example12.HTML">FRAME_2</IFRAME>
<IFRAME SRC="Example6.HTM" WIDTH=600>FRAME_3</IFRAME>

</BODY>
</HTML>
```


Output...



There is no security on this earth,

there is only opportunity.

CSS

There is no security on this earth,

there is only opportunity.

Chapter-1

Introduction To CSS

Introduction :

Dynamic HTML (DHTML) એ કોઈ એક ચોક્કસ કે ખાસ ટેકનોલોજી નથી. DHTML એ ઘણી બધી markup language જેવી કે HTML, JavaScript, VBScript, Document Object Model (DOM) અને Cascading Style Sheet (css) નું મિશ્રણ છે.

DHTML આકર્ષક webpage બનાવવાની સુવિધા પૂરી પડે છે. એક આકર્ષક webpage એટલે કે જ્યારે browser માં page load થાય છે ત્યારે page નું structure, style કે page ના કન્ટેન્ટ (content) બદલાઈ જાય છે અને આ બધું web server ઉપર નવા pageની વિનંતી વગર થઈ જાય છે.

CSS એ એક એવી style sheet છે કે જેનો ઉપયોગ document ની રજૂઆતને markup language માં કરવા માટે થાય છે. CSS નો ઉપયોગ user દ્વારા નાખેલી જુદી જુદી styles દ્વારા document ને રજૂ કરવા માટે થાય છે. દા.ત. અમુક લખાણની size કે color બદલવો હોય અથવા તો ગ્રાફિક્સને એક જગ્યાએથી બીજી જગ્યાએ લઈ જવું હોય, આ બધું user જે પ્રમાણેની style set કરે તે પ્રમાણેનું output browser માં જોવા મળે છે.

આમ, CSS નો ઉપયોગ webpage ને અમુક style થી નવા page ની વિનંતી વગર આકર્ષક બનાવવા માટે થાય છે.

Cascading Style Sheet (CSS) નો ઉપયોગ :

સામાન્ય રીતે CSS નો ઉપયોગ document ની રજૂઆતને markup language માં કરવા માટે થાય છે. Style sheet એ એક document છે, જેમાં styles નું group દર્શાવેલ હોય છે. Group માંની દરેક style ને તેને અંગત properties આપેલ હોય છે. આ style ને document માં ગમે ત્યાં દર્શાવી શકાય છે. દા.ત., Heading element માટે અમુક styles define કરવી હોય તો તેના માટે properties જેવી કે, background color, text color વગેરે આપી શકાય છે. આમ, કરવાથી document ને સમજવું સરળ બને છે.

આમ, જ્યારે જુદી જુદી styles નો ઉપયોગ webpage બનાવવા કરવામાં આવે અથવા webpage માં style sheet ને દેખાડવામાં આવે ત્યારે તેને cascading style sheet કહેવામાં આવે છે. આમ, style sheet ના ઉપયોગથી webpage માં દરેક tag માટેની ચોક્કસ પ્રકારની style બનાવી શકાય છે.

Style Sheet ને webpage માં નીચે મુજબ ઉમેરી શકાય છે.

```
<HTML>
<HEAD>
	<TITLE> Style Sheet </ TITLE>
	<STYLE TYPE = "TEXT / CSS">

	P {Font-family : "Arial" ; color : red}

	</STYLE>
</HEAD>
</HTML>
```

અહીં જોઈ શકાય છે કે webpage માં style sheet નો ઉપયોગ <STYLE>..... </STYLE> tags ની વચ્ચે જ કરવામાં આવે છે અને આ tag ની વચ્ચે જ style ના જુદા જુદા attributes દર્શાવવામા આવે છે.

ઉપરના example માં p ને selector તરીકે ઓળખવામાં આવે છે. selector નો ઉપયોગ webpage ના ઘટકને પસંદ કરીને તેના ઉપર નિયમની અસર આપવા માટે થાય છે. "font-family" ને attributes ના નામ તરીકે તથા "Arial" ને attributes ની કિંમત તરીકે ઓળખવામાં આવે છે. આમ, HTML file માં જ્યાં <P> tag હશે ત્યાં બધે જ નિયમ પ્રમાણે અસર દેખાશે.

CSS

Chapter-2

Attributes

Font And Color Attributes :

કેટલીક વખત document ના અલગ અલગ ભાગમાં અલગ-અલગ font દર્શાવવા હોય તો તે માટે font ના પ્રકાર પ્રમાણે style ઉમેરી શકાય છે. આ માટે, font-family attribute નો ઉપયોગ થાય છે. એક કરતા વધારે font ના નામ આપવા હોય ત્યારે તેને comma (,) ની નિશાનીથી અલગ કરવામાં છે.

દા.ત. {font-family : Arial, Times New Roman, Serif}

આ ઉપરાંત font ની size, style વગેરે change કરવા માટે પણ બીજા attributes નો ઉપયોગ કરી શકાય છે જે નીચે કોષ્ટકમાં દર્શાવેલા છે.

Font નો color બદલવા માટે color attribute નો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે. અહીં 'color' keyword દ્વારા અથવા color નો code આપી font નો color બદલી શકાય છે. Color code નો ઉપયોગ વધુ હિતાવહ છે કારણ કે લગભગ બધા જ browser તેને support કરે છે.



Properties...

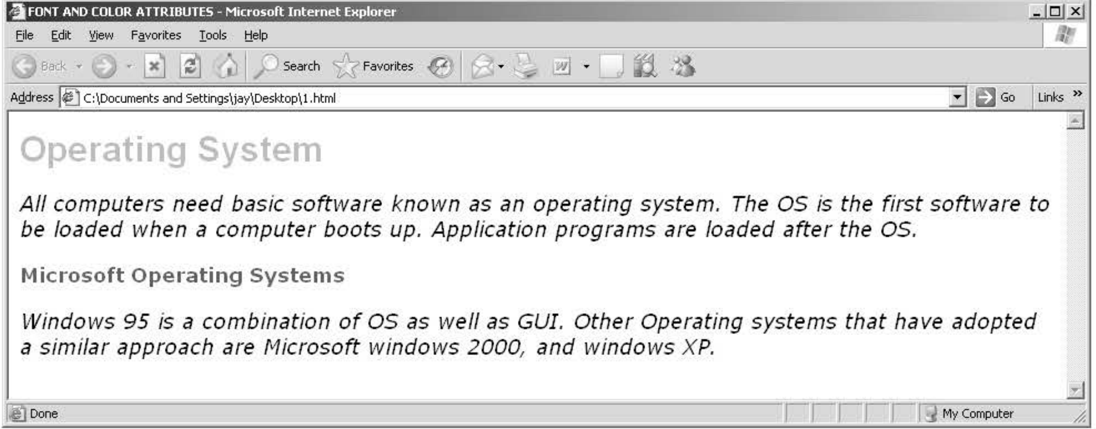
Property	Valid Values	Use
Font-family	Times Roman, Courier, Vardana, Helvetica, Arial, San-Serif etc.	Font ના જુદા જુદા નામ દર્શાવવા
Font-Style	Normal, Bold, Italic, Oblique (વાકું કે ત્રાંસું)	Font ની style દર્શાવવા માટે
Font-Weight	Normal, bold	Font નું weight દર્શાવવા માટે
Font-Size	Font-Size Point (pt), pixels (px), Percentage (%) વગેરેમાં આપી શકાય છે.	Font ની size વધારવા કે ઘટાડવા માટે
Color	color name અથવા color code લખીને Font color આપી શકાય છે. દા.ત., Color : pink <u>or</u> Code : #FF0000	Font નો color change કરવા માટે

Program...

```
<HTML>
<HEAD>
	<TITLE> FONT AND COLOR ATTRIBUTES </TITLE>
	<STYLE Type = "text/css">
	H1
	{
		font-family: Arial, Helvetica, Verdana, sans-serif;
		Color: orange
	}
	H3
	{
		font-family: Verdana, Courier New, Helvetica,  Arial;
		Color: green
	}
	P
	{
		font-family: slip stream let, Verdana ;
		font-size: 14pt;
		font-style: italic
	}
	</STYLE>
</HEAD>
<BODY>
		<H1>Operating System</H1>
		<P>All computers need basic software known as an operating system. The
		OS is the first software to be loaded when a computer boots up. Application
		programs are loaded after the OS.
		</P>
		<H3>Microsoft Operating Systems</H3>
		<P>Windows 95 is a combination of OS as well as GUI. Other Operating
		systems that have adopted a similar approach are Microsoft windows 2000,
		and windows XP.
		</P>
	</BODY>
</HTML>
```



Output...



અહીં, ઉદાહરણમાં જોઈ શકાય છે કે જો font-family માં computer system માં Arial પ્રકારના font જોવા નહિં મળે તો તે Times New Roman પ્રકારના font થી લખાણ બતાવશે અને જો તે પણ નહિં હોય તો તેના પછીના જે font લખેલ હશે તે બતાવશે.

Text Attributes :

આ attribute નો ઉપયોગ લખાણની alignment નક્કી કરવા, બે શબ્દો - બે અક્ષરો વચ્ચે કેટલી જગ્યા રાખવી, લખાણની design કેવી રીતે કરવી વગેરે માટે થાય છે. આમ, આ attribute નો ઉપયોગ webpage ઉપર user દ્વારા લખાણ ઉપર અંકુશ રાખવા માટે થાય છે.



Properties...

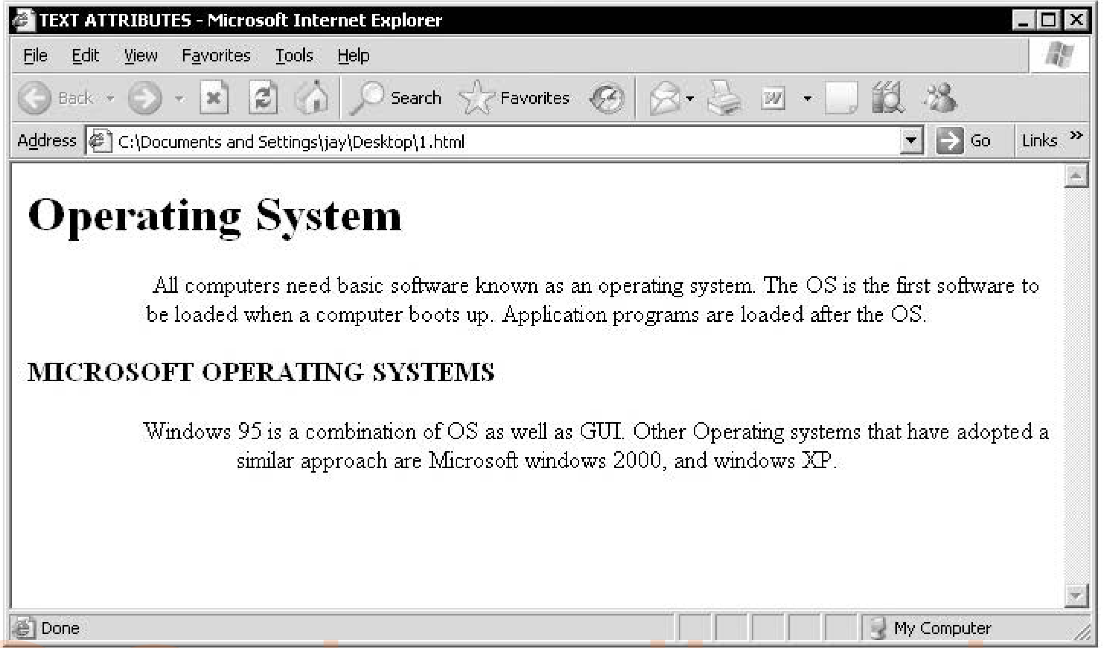
Property	Valid Values	Use
Letter-spacing	Normal, Length	એક word માં બે character વચ્ચે જગ્યા રાખવા
Text-decoration	None, Underline, Overline, Line-through	લખાણને decorate કરવા માટે
Vertical-align	Sub, Super, Top, Middle	લખાણની vertical align આપવા માટે
Text-transform	Capitalize, Uppercase,	લખાણનું transformation કરવા માટે Lowercase, None
Text-align	Left, right, center, justify	લખાણનું alignment નક્કી કરવા માટે
Text-indent	Length, Percentage	ફકરાના ખાંચાનો અંકુશ રાખવા માટે
Text-height	Normal, Number, length, percentage	બે લાઈન વચ્ચેની જગ્યા વધારવા કે ઘટાડવા
Word-spacing	Normal, Length	બે શબ્દો વચ્ચે જગ્યા રાખવા

Program...

```
<HTML>
<HEAD>
        <TITLE> TEXT ATTRIBUTES</TITLE>
        <STYLE Type = "text/css">
        H1
        {
                text-align: left;
                vertical-align: bottom
        }
        H3
        {
                text-align: left;
                text-transform: uppercase
        }
        P
        {
                text-align: center;
                text-indent: 2cm
        }
        BODY
        {
                text-de coration: none;
        }
        </STYLE>
        </HEAD>
        <BODY>
                <H1>Operating System</H1>
                <P>All computers need basic software known as an operating system. The
                OS is the first software to be loaded when a computer boots up. Application
                programs are loaded after the OS.
                </P>
                <H3>Microsoft Operating Systems</H3>
                <P>Windows 95 is a combination of OS as well as GUI. Other Operating
                systems that have adopted a similar approach are Microsoft windows 2000
                and windows XP.
                </P>
        </BODY>
</HTML>
```



Output...



Margin Attributes :

આ attribute નો ઉપયોગ લખાણની ફરતે કેટલી size રાખવી તે નક્કી કરવા માટે થાય છે. આનાથી ડાબી, જમણી, ઉપર, નીચેની બાજુ હાંસિયો નક્કી કરી શકાય અથવા આ બધી બાજુ અમુક જગ્યા છોડી શકાય છે.



Properties...

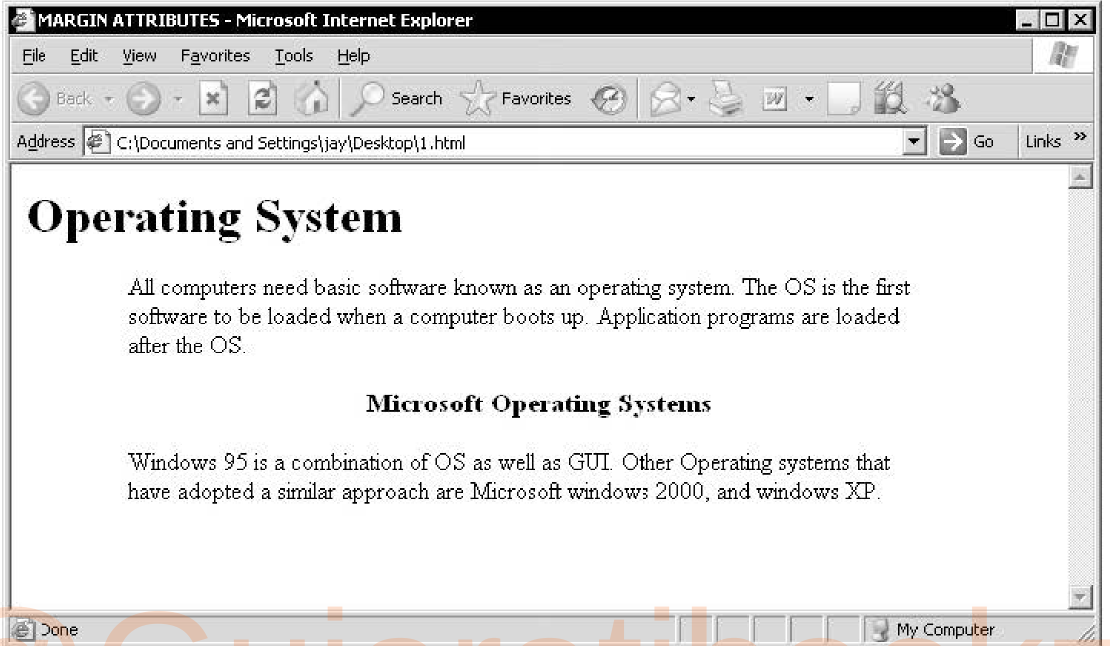
Property	Valid Values	Use
Margin-Top	Length, Percentage, Auto	ઉપરની બાજુએ margin set કરવા
Margin-right	Length, Percentage, Auto	જમણી બાજુએ margin set કરવા
Margin-bottom	Length, Percentage, Auto	નીચેની બાજુએ margin set કરવા
Margin-left	Length, Percentage, Auto	ડાબી બાજુએ margin set કરવા
Margin	Length, Percentage, auto {1,4}	બધી બાજુ margin set કરવા

Program...

```
<HTML>
<HEAD>
        <TITLE> MARGIN ATTRIBUTES </TITLE>
        <STYLE Type = "text/css">
        <STYLE Type = "text/css">
        H1
        {
                text-align: center;
        }
        H3
        {
                text-align: center;
        }
        P
        {
                margin-left: 10%;
                margin-right: 75
        }
        </STYLE>
</HEAD>
<BODY>
                <H1>Operating System</H1>
                <P>All computers need basic software known as an operating system. The
                OS is the first software to be loaded when a computer boots up. Application
                programs are loaded after the OS.
                </P>
                <H3>Microsoft Operating Systems</H3>
                <P>Windows 95 is a combination of OS as well as GUI. Other Operating
                systems that have adopted a similar approach are Microsoft windows 2000
                and windows XP.
                </P>
        </BODY>
</HTML>
```



Output...



Background Attributes :

આ attribute ના ઉપયોગથી background માં આકૃતિ (ચિત્ર) અને font ની પાછળ color દર્શાવી શકાય છે. આકૃતિની કિંમત URL માં આપવામાં આવે છે. આ બધું એક સાથે અથવા અલગ અલગ element માટે set કરી શકાય છે.



Properties...

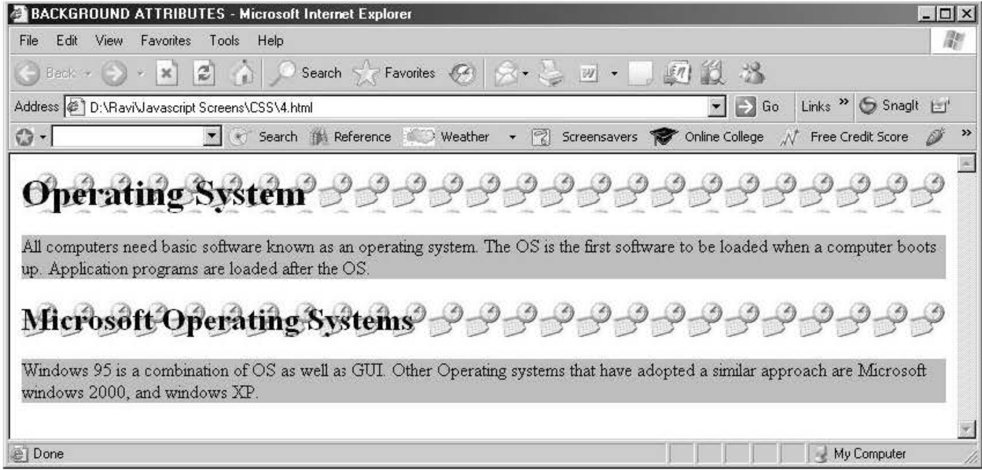
Property	Valid Values	Use
background-color	color name, color code	element નો પાછળનો color દર્શાવવા
background-image	url, none	પાછળના ભાગમાં image દર્શાવવા
background-repeat	repeat, repeat-x, repeat-y, no-repeat	page માં image ને વારંવાર દર્શાવવા
background-attachment	scroll, fixed	background attachment નક્કી કરવા

Program...

```
<HTML>
<HEAD>
        <TITLE> BACKGROUND ATTRIBUTES </TITLE>
        <STYLE Type = "text/css">
        H1
        {
                background-image: url(images/lor27d.jpg);
                background-repeat: repeat
        }
        H3
        {
                background-image: url(images/lor27d.jpg);
                background-repeat: no-repeat
        }
        P
        {
                background-color: yellow
        }
        </STYLE>
</HEAD>
<BODY>
                <H1>Operating System</H1>
                <P>All computers need basic software known as an operating system. The
                OS is the first software to be loaded when a computer boots up. Application
                programs are loaded after the OS.
                </P>
                <H3>Microsoft Operating Systems</H3>
                <P>Windows 95 is a combination of OS as well as GUI. Other Operating
                systems that have adopted a similar approach are Microsoft windows 2000,
                and windows XP.
                </P>
</BODY>
</HTML>
```



Output...



Border Attributes :

આ attribute ના ઉપયોગથી લખાણની ચારે બાજુ border આપી શકાય છે. Webpage માં બતાવાતી border નો color, style, width વગેરે set કરી શકાય છે. જો border ની size નક્કી ન કરી હોય તો તે medium size જાતે જ લઈ લેશે.



Properties...

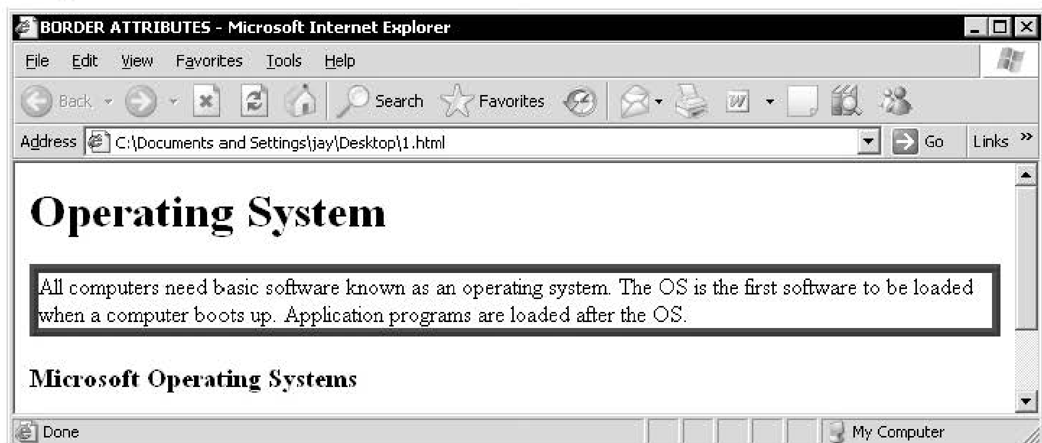
Property	Valid Values	Use
border-style	none,solid,double,groove, ridge,inset,outset,doted	border ની style દર્શાવવા
border-top	border-width,border-style, border-color	ઉપરની border ને set કરવા
border-right	border-width,border-style, border-color	જમણી બાજુની border ને set કરવા
border-bottom	border-width,border-style, border-color	નીચેની બાજુની border ને set કરવા
border-left	border-width,border-style, border-color	ડાબી બાજુની border ને set કરવા
border-color	color name, color code	border નો color આપવા માટે
border-width	thin,thick,medium,length{1,4}	border ની પહોળાઈ વધારવા કે ઘટાડવા માટે

Program...

```
<HTML>
<HEAD>
        <TITLE> BORDER ATTRIBUTES </TITLE>
        <STYLE Type = "text/css">
        P
        {
                border-color:green;
                border-style:ridge;
                border-width: thick
        }
        </STYLE>
</HEAD>
<BODY>
                <H1>Operating System</H1>
                <P>All computers need basic software known as an operating system. The
                OS is the first software to be loaded when a computer boots up. Application
                programs are loaded after the OS.
                </P>
                <H3>Microsoft Operating Systems</H3>
                <P>Windows 98 is a combination of OS as well as GUI. Other Operating
                systems that have adopted a similar approach are Microsoft windows 2000
                and windows XP.
                </P>
</BODY>
</HTML>
```



Output...



List Attributes :

આ attribute ના ઉપયોગથી webpage પરના લખાણને list રૂપે એટલે કે number, bullet, square વગેરે આપીને તૈયાર કરી શકાય છે. જો પાંચ વસ્તુનુ list હોય અને કોઈ પણ બે વસ્તુને bold અક્ષરમાં દર્શાવવી હોય તો તેમ પણ થઈ શકે છે. જેથી માહિતી સમજવામાં સરળ બને છે.



Properties...

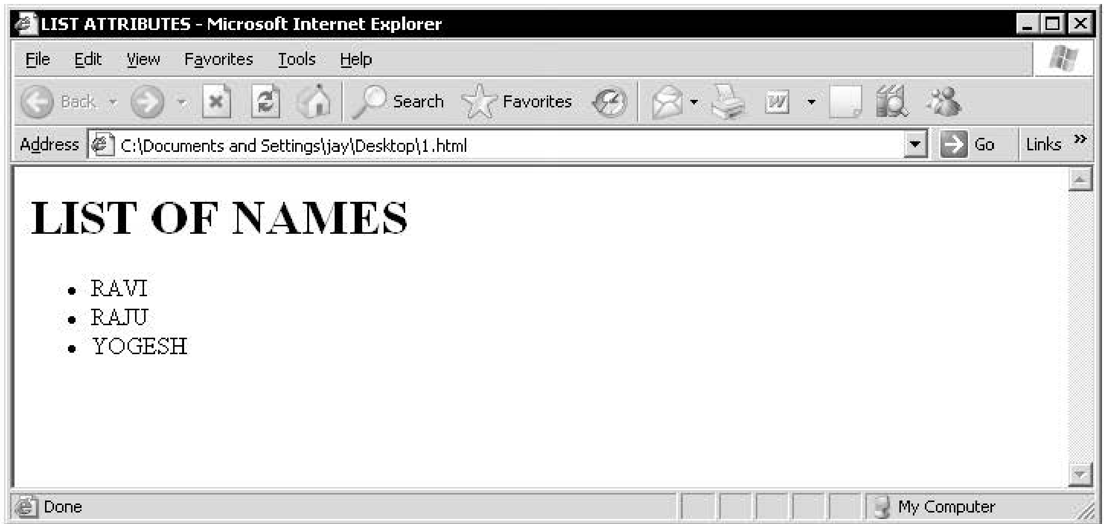
Property	Valid Values	Use
list-style	disc, circle, square, decimal, lower-roman,upper-roman, lower-alpha,upper-alpha, none	list ની style ને દર્શાવવા માટે
list-style image	url, none	Image દર્શાવવા
list-style position	inside, outside	list ની position બતાવવા

Program...

```
<HTML>
<HEAD>
    <TITLE> LIST ATTRIBUTES </TITLE>
    <STYLE Type = "text/css">
    OL
    {
        list-style-type: disc
    }
    </STYLE>
</HEAD>
<BODY>
    <H1>LIST OF NAMES</H1>
    <OL>
        <LI>RAVI
        <LI>RAJU
        <LI>YOGESH
    </OL>
</BODY>
</HTML>
```



Output...


LIST ATTRIBUTES - Microsoft Internet Explorer
File Edit View Favorites Tools Help
Back Search Favorites
Address C:\Documents and Settings\jay\Desktop\1.html
Go Links
LIST OF NAMES
RAVI
RAJU
YOGESH
Done
My Computer

CSS Chapter-3

Class

Style sheet માં class ના ઉપયોગ દ્વારા પણ webpage બનાવી શકાય છે. જો બધા જ ફકરાને બદલે ચોક્કસ ફકરામાં જ style આપવી હોય તો આ માટે <P> tag માં નવી લાક્ષણિક્તા દાખલ કરવી પડે. અહીં દરેક HTML tag ને class નામની લાક્ષણિક્તા હોય છે. Style sheet માં class નું નામ આપીએ તે પહેલા .(dot) ની નિશાની મૂકવામાં આવે છે અને પછી style ની definitions આપવામાં આવે છે.

Syntax...

```
<STYLE>
        .demo {font-family:arial;color:green;background:yellow}
</STYLE>
```

અહીં demo એ user દ્વારા આપવામાં આવેલ class નું નામ છે. Class ને element માં નીચે પ્રમાણે દર્શાવી શકાય છે.

```
<P class = "demo">
This takes style definition from the class.
</P>
```

અહીં, ઉપર class માં જે પ્રમાણે style નક્કી કરી છે તે પ્રમાણે paragraph ઉપર તેની અસર જોવા મળશે.

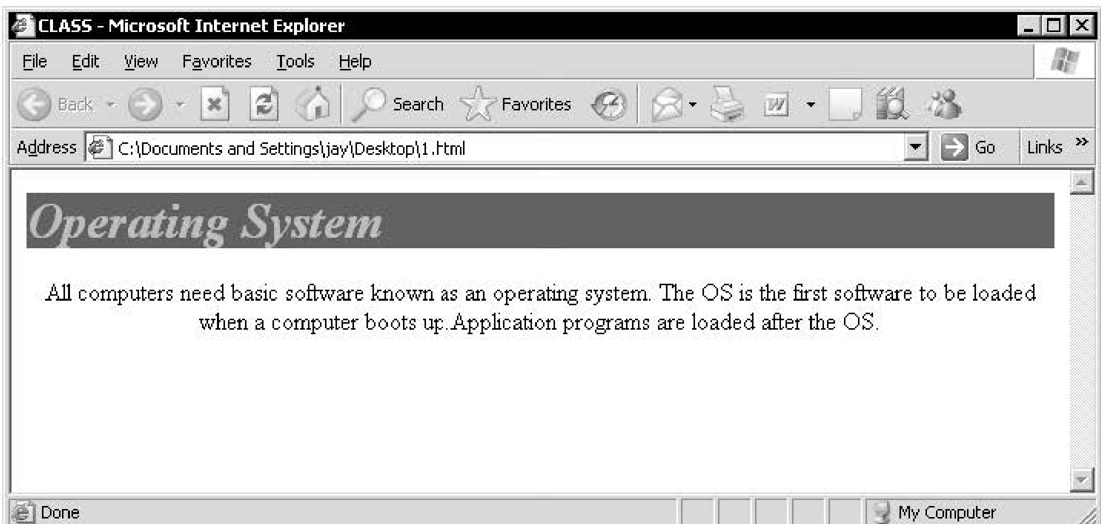
આમ, class લાક્ષણિક્તાનો ઉપયોગ એક જ tag ને જુદા જુદા વર્ગોમાં વિભાજીત કરવા માટે થાય છે. એક કરતાં વધારે class નો પણ જુદી જુદી style આપવા માટે ઉપયોગ કરી શકાય છે.

Program...

```
<HTML>
<HEAD>
        <TITLE> CLASS </TITLE>
        <STYLE TYPE = "text/css">
        .first
        {
                font-style:italic;
                color:orange;
                background:green
```

```
        }
        .second
        {
                text-align:center;
                font-size:12pt;
        }
        </STYLE>
</HEAD>
</BODY>
        <H1 class = "first">Operating System</H1>
        <p class = "second">All computers need basic software known as an operating
        system. The OS is the first software to be loaded when a computer boots up.
        Application programs are loaded after the OS.
        </p>
</BODY>
</HTML>
```


Output...



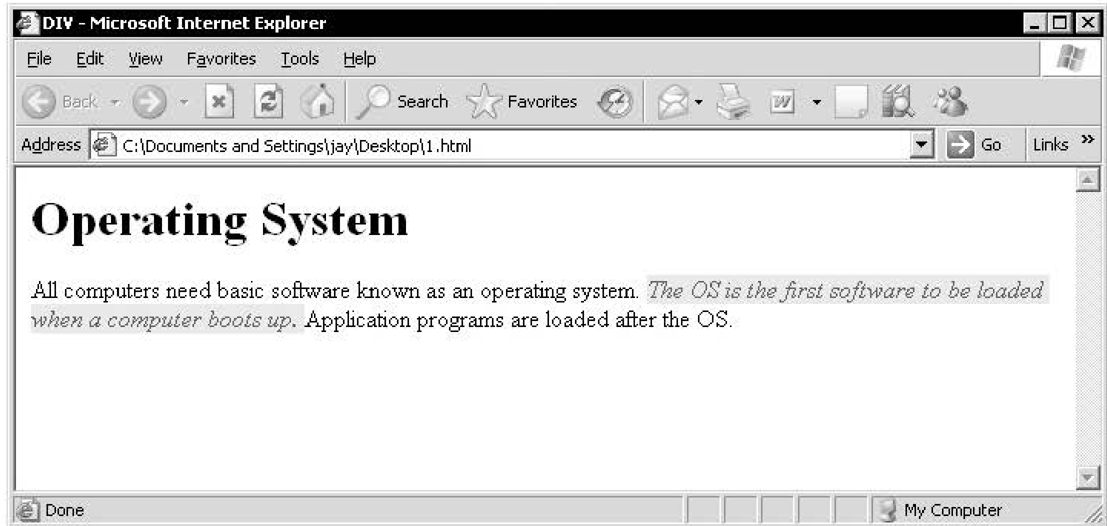
<SPAN> tag માં પણ class attribute નો ઉપયોગ કરી શકાય છે. ધારો કે કોઈ ચોક્કસ ફકરાના લખાણમાં અડધા અડધા ભાગમાં અલગ અસર આપવી છે તો તેના માટે <SPAN> tag નો class attribute માં ઉપયોગ કરવામાં આવે છે. આમ, <SPAN> tag ની મદદથી લખાણના પેટા વિભાગમાં જ style ની અસર મેળવી શકાય છે.

Program...

```
<HTML>
<HEAD>
        <TITLE> DIV </TITLE>
        <STYLE TYPE = "text/css">
        span
        {
        color:red;
        background:yellow;
        font-style:italic
        }
        </STYLE>
</HEAD>
<BODY>
        <H1>Operating System</H1>
        <P>All computers need basic software known as an operating system.
        <span>
        The OS is the first software to be loaded when a computer boots up.
        </span>
        Application programs are loaded after the OS.
        </P>
```



Output...


DIV - Microsoft Internet Explorer
File Edit View Favorites Tools Help
Back Search Favorites
Address C:\Documents and Settings\jay\Desktop\1.html Go Links
Operating System
All computers need basic software known as an operating system. The OS is the first software to be loaded when a computer boots up. Application programs are loaded after the OS.
Done
My Computer

CSS

Chapter-4

Layers

આગળ style sheet વિશે જાણકારી મેળવી. હવે DHTML (DYNAMIC-HTML) ના એક main topic વિશે જાણકારી મેળવીશું, અને તે topic layer છે.

ઘણીવાર જ્યારે કોઈ webpage બનાવીએ અને જો તે webpage માં બે image હોય અને તે image સબંધી લખાણ હોય, ત્યારે એક સમસ્યા આપણને નડે છે. એ સમસ્યા એ છે કે જ્યારે કોઈ image webpage માં display કરીએ ત્યારે તે image તેની આજુબાજુની થોડી જગ્યા રોકે છે. જેના લીધે આપણે જે લખાણ લખીએ છીએ તેની અને image વચ્ચે થોડું અંતર રહી જાય છે. જેના લીધે આપણે જેવું webpage બનાવવા માંગતા હોય તેવું ચોક્કસ webpage બનતું નથી. પરંતુ એવું જરૂરી નથી કે layer ની મદદથી જ સારું webpage બનાવી શકાય. Layer ની મદદથી કોઈપણ image કે લખાણ કે table નક્કી કરેલ જગ્યાએ display કરાવી શકાય છે.

Layer નો webpage માં ઉપયોગ કરતી વખતે એક વાત ધ્યાનમાં રાખવા જેવી છે કે કેટલાક web browsers layer ને support કરતા નથી એટલે layer નો ઉપયોગ કરીને બનાવેલું webpage તે web browser માં સામાન્ય webpage જેવું જ દેખાશે. આમ layer ના ઘણા ફાયદાઓ છે. પરંતુ સાથે સાથે આ એક સમસ્યા પણ છે. વળી એવું પણ નથી કે બધા web browsers તેને support કરતા નથી જેમકે layer નો ઉપયોગ કરીને webpage બનાવવું છે, જે Netscape-Navigator દ્વારા display કરવાના છો. તો તે webpage માં layer માટેનો code અલગ હશે. જો webpage બનાવવા માટે Netscape-Navigator નો ઉપયોગ કરો છો તો નીચેનો program જુઓ.

Program...

```
<HTML>
<HEAD>
    <TITLE>LAYER TAG</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
    <LAYER ID=FIRST position=absolute left=60px top=100px>
        FIRST LAYER
    </LAYER>
    <LAYER ID=SECOND position=absolute left=60px top=100px>
        SECOND LAYER
    </LAYER>
</BODY>
</HTML>
```



Program...

```
<HTML>
<HEAD>
<STYLE>
    #SECOND {position:absolute;left:120px;top:140px;}
</STYLE>
    <TITLE> Layers Example </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
    <H1>Layers Example</H1>
    <SPAN ID="SECOND">
        second image
    </SPAN>
</BODY>
</HTML>
```


ઉપર બંને file ના code જુઓ તો પહેલી file માં layer tag નો ઉપયોગ કરેલ છે. કારણ કે layer tag Netscape Navigator ને support કરે છે. જ્યારે બીજી file માં span tag નો ઉપયોગ કરેલ છે. કારણ કે Internet Explorer webpage માં layer display કરવા માટે span tag ને support કરે છે.

<Layer> Tag :

Syntax...

```
<Layer>
    --------
</Layer>
```

જ્યારે webpage માં layer insert કરવું હોય તો ઉપર મુજબ <Layer> tag નો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે. જો layer કોઈ image માટે હોય તો નીચે મુજબ <Layer> tag નો ઉપયોગ થાય છે.

```
<Layer>
  <Img SRC = "pic1.JPG">
</Layer>
```

<Layer> Tag's Attributes :

હવે <Layer> tag ના attribute વિશે જાણકારી મેળવીએ. <Layer> tag ના બે attributes છે.

Left Attribute :

આ attribute layer ને webpage ની ડાબી બાજુએથી કેટલું દૂર રાખવું છે તે નક્કી કરવા માટે છે. તે નંબરમાં value લે છે. જેમકે,

Syntax...

```
<Layer Left = 60>
        ---------------
        ---------------
</Layer>
```


Top Attribute :

આ attribute layer ને webpage ની ઉપરની બાજુએથી કેટલું નીચું રાખવું છે તે નક્કી કરવા માટે થાય છે.

Syntax...

```
<Layer Left = 50 Top = 100>
        -------------------------
        -------------------------
</Layer>
```

આમ જ્યારે Netscape Navigator માટે webpage બનાવવાનું હોય તો <Layer> tag નો અને તેના attribute નો ઉપર જણાવ્યા મુજબ ઉપયોગ થાય છે.

Span Tag :

જ્યારે layer વાળું webpage Internet Explorer માટે બનાવવાનું હોય તો <SPAN> tag અને style sheet નો ઉપયોગ થાય છે. આ કિસ્સામાં સૌ પ્રથમ તો style sheet નો ઉપયોગ કરી જરૂરિયાત મુજબ layer ની position નક્કી કરવામાં આવે છે.

```
<HTML>
<HEAD>
<STYLE TYPE = "text/css">
    # First {Left : 8opx; Top : 100 px}
</STYLE>
</HEAD>
```

ઉપર મુજબ layer ની position નક્કી કરીને નીચે મુજબ <SPAN> tag નો ઉપયોગ કરીને style sheet ની મદદથી layer બનાવી શકાય છે.

```
<HTML>
<HEAD>
<STYLE TYPE = "text/css">
    # First {Left : 8o px; Top : 100 px}
</STYLE>
</HEAD>
<BODY>
    <SPAN id = "First">
    <IMG SRC = "pic.JPG">
    </SPAN>
</BODY>
```

ઉપરના code માં style sheet માં define કરેલ layer નો <SPAN> tag ના id attribute ની મદદથી તે layer નો ઉપયોગ કરી શકાય છે.

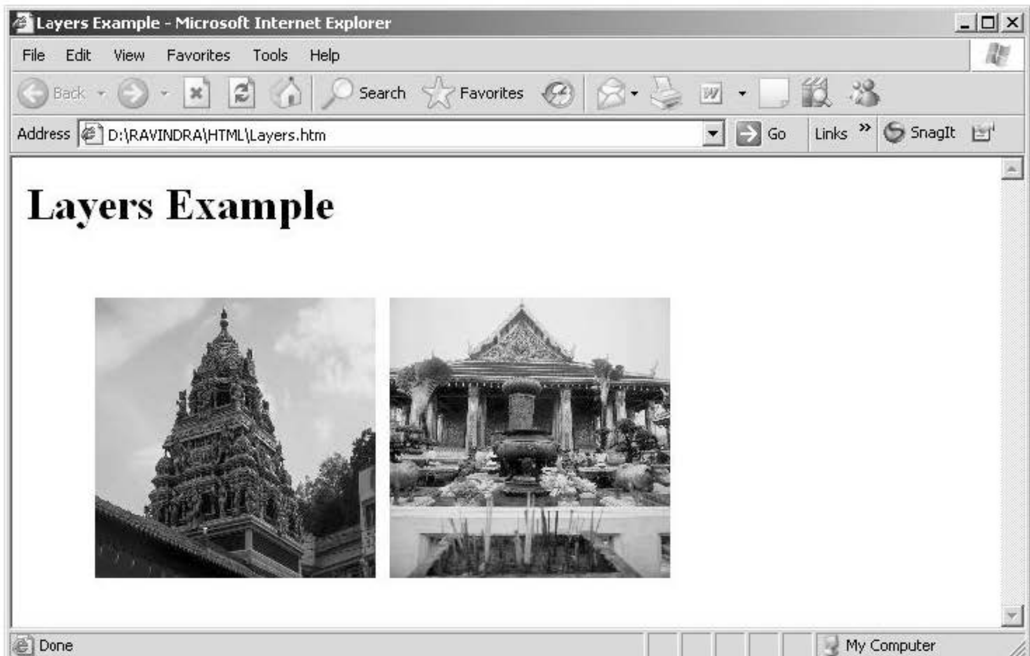
અહીં web browser તરીકે Internet Explorer નો ઉપયોગ કરવાના છીએ, તેથી layer માટે <SPAN> tag અને style sheet નો ઉપયોગ કરીને webpage બનાવીશું. હવે કેટલાક ઉદાહરણો જોઈશું, જેમાં image ને એક image થી જુદી જુદી જગ્યાએ રાખીને webpage બનાવીશું, તેમજ layer અને hyperlink નો ઉપયોગ કરેલ webpages બનાવીશું.

હવે આપણે layer નો ઉપયોગ કરી ત્રીજું webpage બનાવીશું.

Program...

```
<HTML>
<HEAD>
        <TITLE> Layers Example </TITLE>
<STYLE>
        #FIRST {position:absolute;left:60px;top:100px;}
        #SECOND {position:absolute;left:270Px;top:100px;}
</STYLE>
</HEAD>
<BODY>
        <H1>Layers Example</H1>
        <SPAN ID ="FIRST">
                <IMG SRC="IMG0025.JPG" HEIGHT=200 WIDTH=200>
        </SPAN>
        <SPAN ID ="SECOND">
                <IMG SRC ="IMG0037.JPG" HEIGHT=200 WIDTH=200>
        </SPAN>
</BODY>
</HTML>
```


Output...



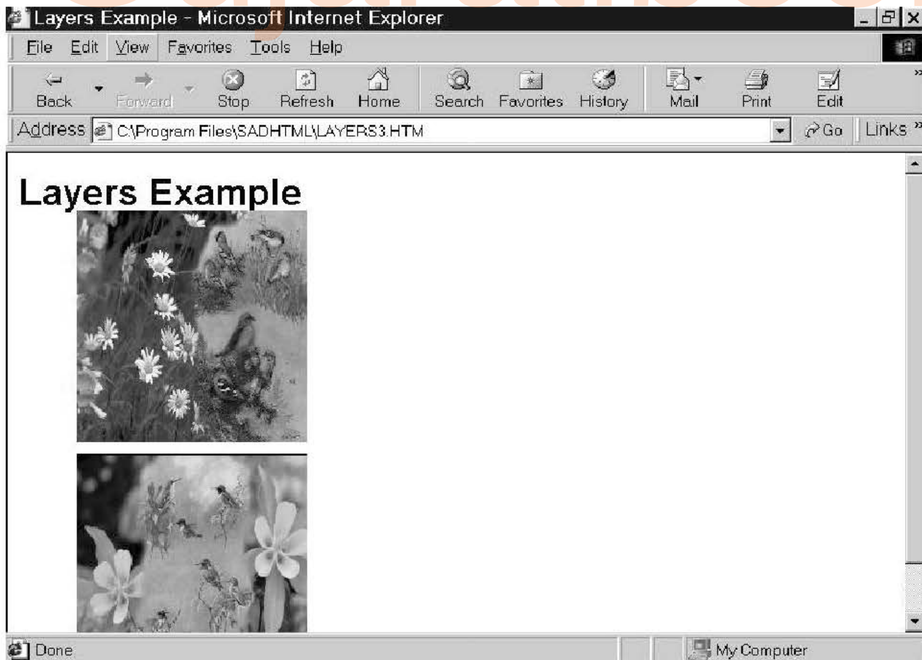
હવે layer નો ઉપયોગ કરી ચોથું webpage બનાવીશું.

Program...

```
<HTML>
<HEAD>
<STYLE>
        #FIRST {position:absolute;left:60px;top:50px;}
        #SECOND {position:absolute;left:60Px;top:260px;}
</STYLE>
        <TITLE> Layers Example </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
        <H1>Layers Example</H1>
        <SPAN ID="FIRST"><IMG SRC="PIC1.JPG"HEIGHT=200WIDTH=200>
        </SPAN>
        <SPAN ID="SECOND"><IMG SRC="PIC2.JPG"HEIGHT=200WIDTH=200>
        </SPAN>
</BODY>
</HTML>
```



Output...



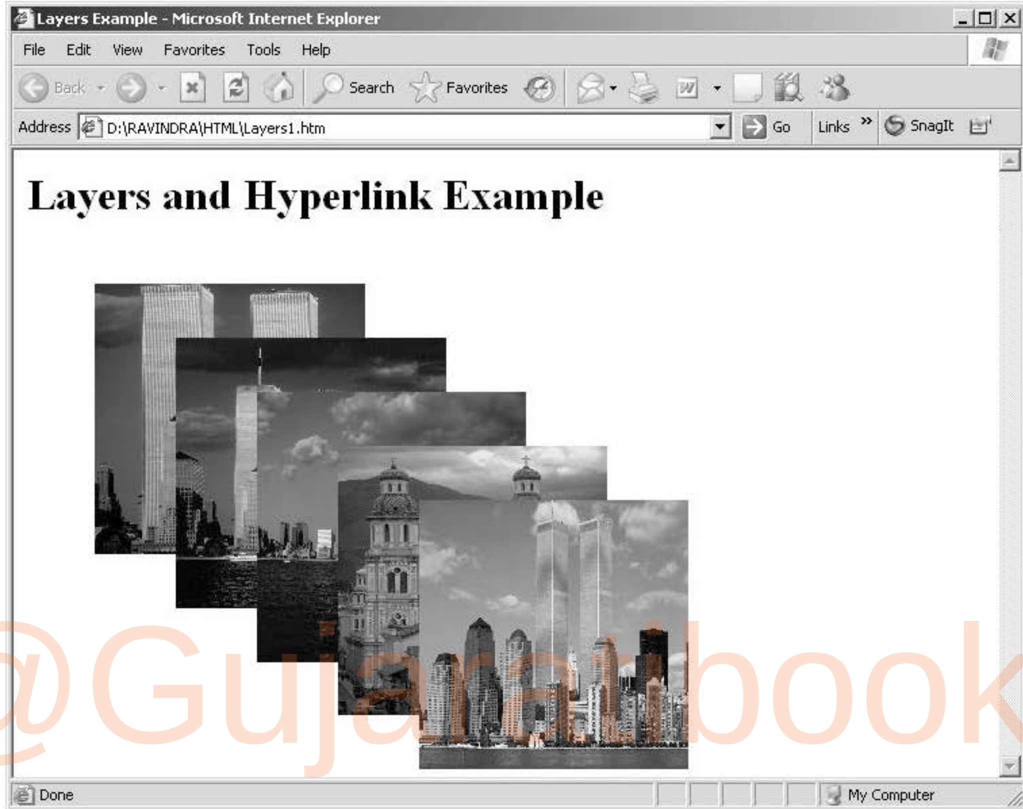
હવે layer નો ઉપયોગ કરી પાંચમું webpage બનાવીશું.

Program...

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Layers Example </TITLE>
<STYLE>
        #FIRST {position:absolute; left:60px; top:100px;}
        #SECOND {position:absolute; left:120px; top:140px;}
        #THIRD {position:absolute; left:180px; top:180px;}
        #FOURTH {position:absolute; left:240px; top:220px;}
        #FIFTH {position:absolute; left:300px; top:260px;}
</STYLE>
</HEAD>
<BODY>
        <H1>Layers and Hyperlink Example</H1>
        <SPAN ID="FIRST">
                <IMG SRC="IMG0058.JPG" HEIGHT=200 WIDTH=200>
        </SPAN>
        <SPAN ID="SECOND">
                <IMG SRC="IMG0059.JPG" HEIGHT=200 WIDTH=200>
        </SPAN>
        <SPAN ID="THIRD">
                <IMG SRC="IMG0060.JPG" HEIGHT=200 WIDTH=200>
        </SPAN>
        <SPAN ID="FOURTH">
                <IMG SRC="IMG0064.JPG" HEIGHT=200 WIDTH=200>
        </SPAN>
        <SPAN ID="FIFTH">
                <IMG SRC="IMG0057.JPG" HEIGHT=200 WIDTH=200>
        </SPAN>
</BODY>
</HTML>
```



Output...



હવે layer નો ઉપયોગ કરીને એક webpage બનાવીશું.

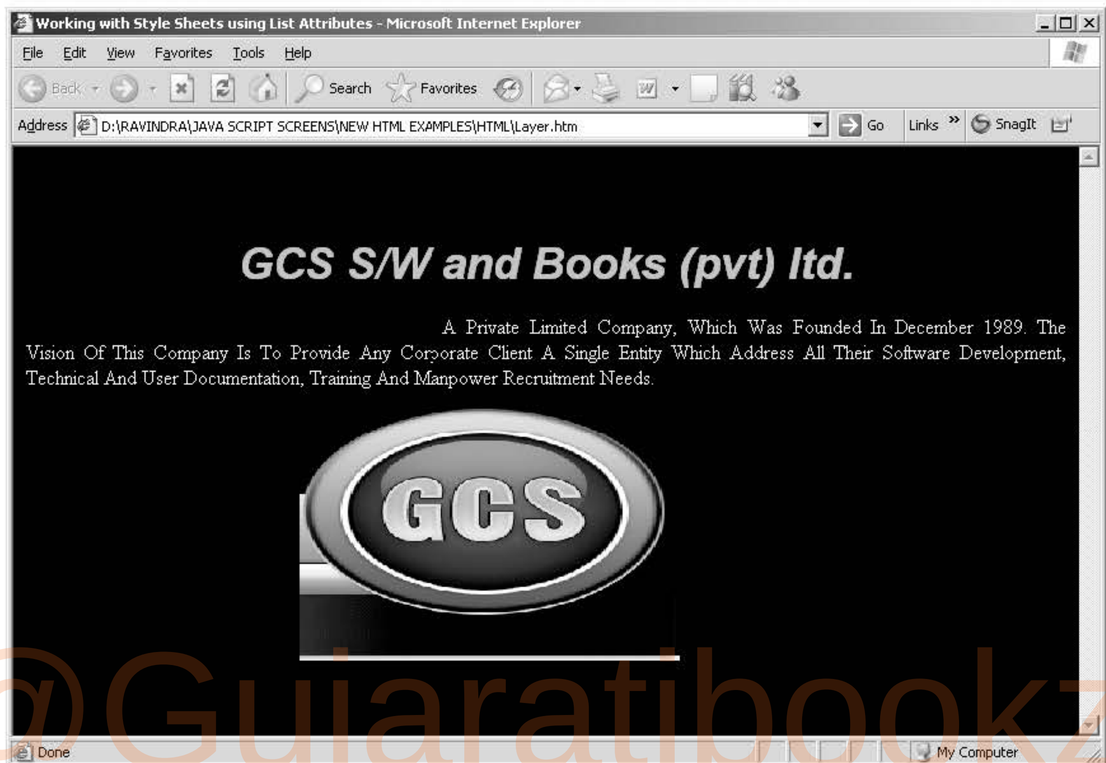
Program...

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Working with Style Sheets using List Attributes </TITLE>
<STYLE Type = "text/css">
      #FIRST {position:absolute; left:60px; top:40px; MARGIN LEFT:165;}
      H1
      {
       font-family:arial,helvetica;
       font-size:26pt;
```

```
font-style:italic;
font-weight:bold;
color:LIGHTSALMON;
Text-align:center;
}
P
{
Text-align:JUSTIFY;
Text-indent:40%;
Text-decoration:undeline;
Text-transform:capitalize;
color="green";
Line-height:15pt;
}
Body
{
background:black;
}
</STYLE>
</HEAD>
<BODY >
<CENTER>
<SPAN ID="FIRST">
<IMG SRC="logo.gif" HEIGHT=200 WIDTH=300>
</SPAN>
</CENTER>
<BR><BR><BR>
<H1>
GCS S/W and Books (pvt) ltd.
</H1>
<P>
A private limited company, which was founded in December 1989. The vision of this company is to provide any corporate client a single entity which address all their Software Development, Technical and User Documentation, Training and Manpower Recruitment needs.
</BODY>
</HTML>
```



Output...


Working with Style Sheets using List Attributes - Microsoft Internet Explorer
File Edit View Favorites Tools Help
Back Search Favorites
Address D:\RAVINDRA\JAVA SCRIPT SCREENS\NEW HTML EXAMPLES\HTML\Layer.htm Go Links SnagIt
GCS S/W and Books (pvt) ltd.
A Private Limited Company, Which Was Founded In December 1989. The Vision Of This Company Is To Provide Any Corporate Client A Single Entity Which Address All Their Software Development, Technical And User Documentation, Training And Manpower Recruitment Needs.
GCS
Done
My Computer

Chapter-5

CSS External StyleSheet

Cascaded Style Sheet ને એક જ page માં દર્શાવવામાં આવે છે જ્યારે External Style Sheet માં આપેલ style definitions ને store કરવા માટે એક અલગ file બનાવવામાં આવે છે. External Style Sheet માં store થયેલી file નું extension .css આપવામાં આવે છે. For Example : style.css આ file ને ખાલી <STYLE>..... </STYLE> tags આપેલા હોવા જોઈએ કે જેમાં style ની definitions દર્શાવેલ હોય છે. બીજા કોઈ જ HTML elements નો તેમાં ઉપયોગ કરવામાં આવતો નથી. File ને HEAD વિભાગમાં LINK element ના ઉપયોગથી HTML document સાથે જોડવામાં આવે છે.

Syntax...

```
<HEAD>
        <LINK REL = Style Sheet HREF = "Style.CSS" TYPE = "Text/CSS">
</HEAD>
```


અહીં REL = Style Sheet દર્શાવે છે કે document style sheet નો ઉપયોગ કરશે.
HREF = "style.css" દર્શાવે છે કે document file સાથે સંબંધિત થશે. style.css, style ની definition માટે, અને TYPE = "text/css" દર્શાવે છે કે style ની definition માટે .css file સંબંધિત થશે.

Style.CSS...

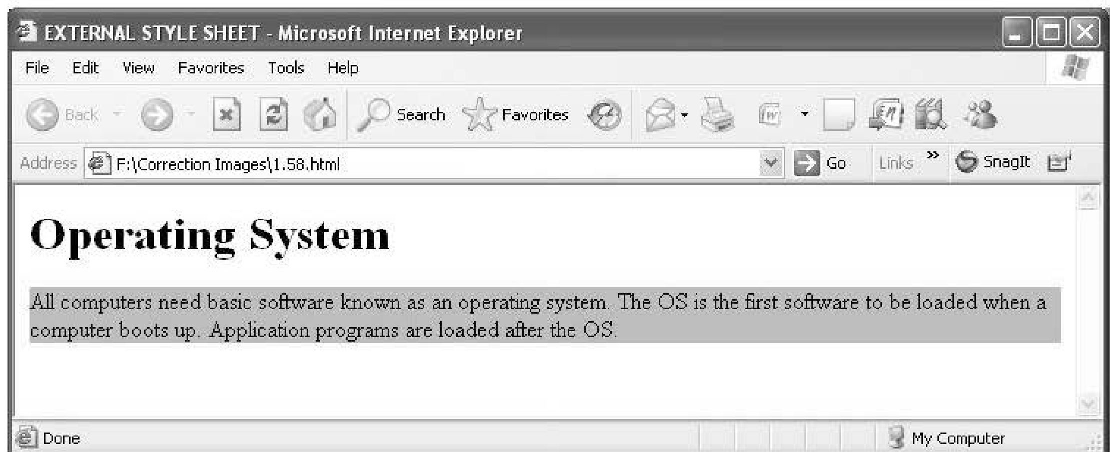
```
<STYLE>
        H1
        {
        font-family:italic;
        background:yellow;
        color:red
        }
        p
        {
        background:orange
        }
</STYLE>
```



Program...

```
<HTML>
<HEAD>
        <TITLE> EXTERNAL STYLE SHEET </TITLE>
        <LINK REL = stylesheet HREF = "style.css" TYPE="text/css">
</HEAD>
<BODY>
        <H1>Operating System</H1>
        <P>
                All computers need basic software known as an operating system. The OS is
                the first software to be loaded when a computer boots up. Application
                programs are loaded after the OS.
        </P>
</BODY>
</HTML>
```


Output...



Data.CSS...

```
<STYLE>
TR
{
   FONT-WEIGHT:bolder;
   FONT-SIZE:large;
   TEXT-TRANSFORM:capitalize;
   COLOR:fuchsia;
   FONT-STYLE:italic;
   FONT-FAMILY:'@Arial Unicode MS',Arial;
   BACKGROUND-COLOR:red;
   TEXT-ALIGN:center;
   FONT-VARIANT:small-caps;
   TEXT-DECORATION:underline
}
.FIRST
{
   FONT-SIZE:11pt;
   BACKGROUND-COLOR:yellow;
   TEXT-ALIGN:center;
   Color:red
}
.SECOND
{
   FONT-SIZE:11pt;
   BACKGROUND-COLOR:pink;
   TEXT-ALIGN:center;
   Color:red
}
.THIRD
{
   FONT-SIZE:11pt;
   BACKGROUND-COLOR:yellow;
   TEXT-ALIGN:center;
   Color:red
}
</STYLE>
```



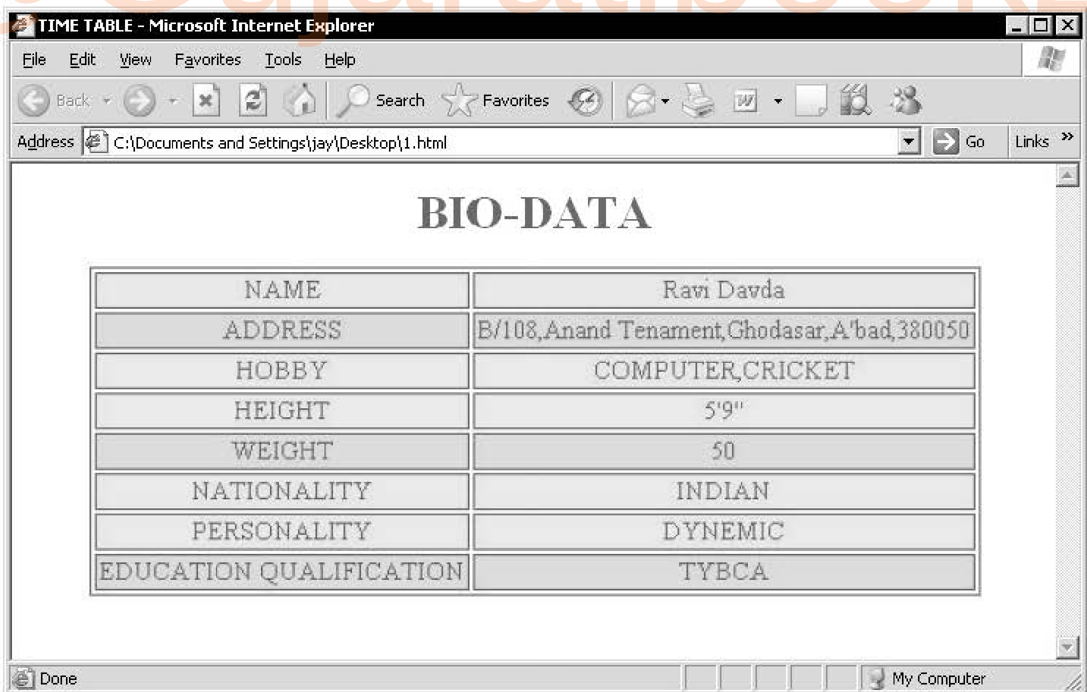
Program...

```
<HTML>
<HEAD>
        <TITLE>TIME TABLE</TITLE>
        <FONT TEXT="RED"><CAPTION><CENTER><FONT
        COLOR="#AC1E94"><H1>BIO-DATA</H1></FONT></CENTER>
        </FONT></CAPTION>
        <LINK HREF=DATA.CSS REL=STYLESHEET TYPE="TEXT/CSS">
</HEAD>
<BODY>
<TABLE ALIGN="CENTER" WIDTH="70%" BORDER="1" BORDERCOLOR="RED">
<tr CLASS="FIRST">
        <td>NAME</td>
        <td>Ravi Davda</td>
</tr>
<tr CLASS="SECOND">
        <td>ADDRESS</td>
        <td>B/108,Anand Tenament,Ghodasar,A'bad,380050</td>
</tr>
<tr CLASS="THIRD">
        <td>HOBBY</td>
        <td>COMPUTER,CRICKET</td>
</tr>
<tr CLASS="FIRST">
        <td>HEIGHT</td>
        <td>5'9"</td>
</tr>
<tr CLASS="SECOND">
        <td>WEIGHT</td>
        <td>50</td>
</tr>
<tr CLASS="THIRD">
```

```
        <td>NATIONALITY</td>
        <td>INDIAN</td>
    </tr>
    <tr CLASS="FIRST">
        <td>PERSONALITY</td>
        <td>DYNEMIC</td>
    </tr>
    <tr CLASS="SECOND">
        <td>EDUCATION QUALIFICATION</td>
        <td>TYBCA</td>
    </tr>
    </table>
    </BODY>
    </HTML>
```



Output...



NAME	Ravi Davda
ADDRESS	B/108,Anand Tenament,Ghodasar,A'bad,380050
HOBBY	COMPUTER,CRICKET
HEIGHT	5'9"
WEIGHT	50
NATIONALITY	INDIAN
PERSONALITY	DYNEMIC
EDUCATION QUALIFICATION	TYBCA

*"Try and fail,
but don't fail to try."*

Website Developing

If your actions inspire
others to dream more,
learn more, do more and
become more, you are a leader."

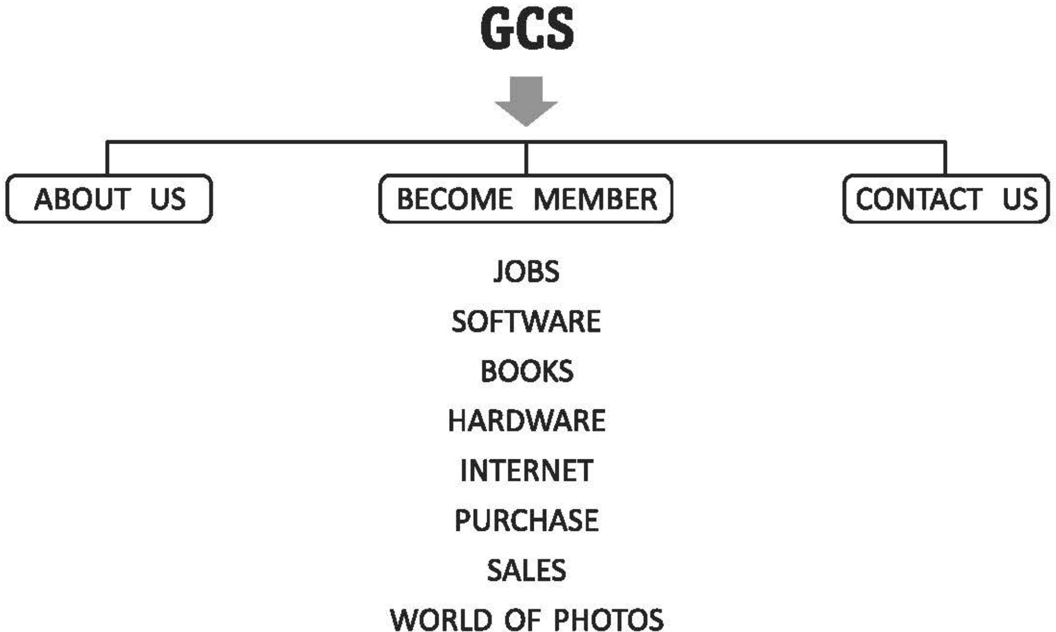
Website Developing

Introduction

Chapter-1 થી Chapter-9 સુધીના HTML ના tags તેમજ તેમના attributes તથા DHTML નો ઉપયોગ કરીને બનાવેલા webpages ના ઉદાહરણોની જાણકારી લીધા પછી હવે અહીં website બનાવતા શીખીશું. અહીં એક Simple Website નું ઉદાહરણ આપેલું છે. Website બનાવવા માટે સૌ પહેલાં એ નક્કી કરવું જોઈએ કે website માં કયા કયા topics રાખવાના છે. તેમજ તે topics ને લગતી બધી information તેમજ topics ને લગતી hyperlinks, website માં કેવી style ના table અને form રાખવાનાં છે આ બાબતોનું ધ્યાન રાખવાથી એક સારી website બનાવી શકાય છે.

અહીં HTML અને DHTML નો ઉપયોગ કરીને website બનાવીશું. અહીં બનાવેલી website એ માત્ર ઉદાહરણ માટે જ આપેલી છે. સૌ પ્રથમ તો website ને આકૃતિ દ્વારા સમજી લઈએ.

હવે આ website કેવી રીતે બનાવવી તે જાણીશું. Website માં સૌપ્રથમ open થતાં page ને Homepage કહે છે.



જેમાંથી જુદા જુદા topic ને link આપવામાં આવે છે.

હવે Homepage બનાવવા માટે સૌ પ્રથમ નીચે મુજબનો code Notepad માં લખો અને તે code ને Homepage.htm નામથી save કરો. અહીં એક બાબત યાદ રાખવાની છે, કે આ website માટે બનાવવામાં આવતાં બધાં જ webpage ને તેમજ website માં ઉપયોગમાં લેવાતી બધી જ images ને એક જ Folder માં save કરીશું. આ website માં use કરેલી images ને બદલે બીજી images નો ઉપયોગ કરી શકાય છે.

Program...

```
<HTML>
<HEAD>
      <TITLE>HOMEPAGE</TITLE>
<style>
      <STYLE Type = "text/css">
      #FIRST {position:absolute; left:60px; top:10px; MARGIN-LEFT:165;}
      H1  {Font-family:arial; Font-size=13pt; color:white text align:justify;}
</style>
</HEAD>

<BODY BACKGROUND="301WP.jpg">
<CENTER>
<SPAN ID="FIRST">
      <IMG SRC="logo.gif" HEIGHT=100 WIDTH=300>
</SPAN>
</CENTER>
<br><br><br>

<TABLE BORDER=4  WIDTH=100% ALIGN=CENTER>
<TR>
      <TH Bgcolor = LIGHTGREY><a href="aboutus.html">About us</a></TH>
      <TH Bgcolor =LIGHTGREY><A href="member_form.html">Become Member
```

```
        </a></TH>
        <TH Bgcolor= LIGHTGREY><a href="contactus.htm">Contact
Us</a></TH>
</TR>
</TABLE>

        <H1>
        <center>
                <a href="job.htm">Jobs</a><BR>
                <a href="software.htm">Software</a> <BR>
                <a href="book.htm">Books</a> <BR>
                <a href="hardware.htm">Hardware</a> <BR>
                <a href="internet.htm">Internet</a> <BR>
                <a href="purchase.htm">Purchase</a><BR>
                <a href="sales.html">Sales</a> <BR>
                <a href="nature1.htm">World of Photos</a><BR>
        </center>
        </H1>

<TABLE BORDER=4  WIDTH=100% ALIGN=CENTER>
<TR>
        <TH bgcolor="black">
        <H1>
        <FONT COLOR = "WHITE">
                This is the only website which gives big posibilities for your
                knowledge. You can open above option by just clicking on it.
        </FONT>
        </H1>
        </TH>
</TR>
</TABLE>
</BODY>
```



Output...



ઉપરની આકૃતિમાં દેખાતું webpage બનાવવા માટે Hyperlink, Layer, Style-Sheet અને table નો ઉપયોગ કરેલ છે.

Homepage માં જોતાં સૌ પ્રથમ option About us છે. તો હવે About us option માટેનું webpage બનાવીશું. આ webpage એ Company વિશે જાણકારી આપે છે.

Program...

```
<HTML>
<HEAD>
        <STYLE TYPE="TEXT/CSS">
                #FIRST{position:absolute;left:60px;top:10px;MARGIN LEFT:160px;}
                H3{Font-family:arial;Font-size=12pt;}
        </STYLE>
</HEAD>
<BODY>
<CENTER>
<SPAN ID="FIRST">
```

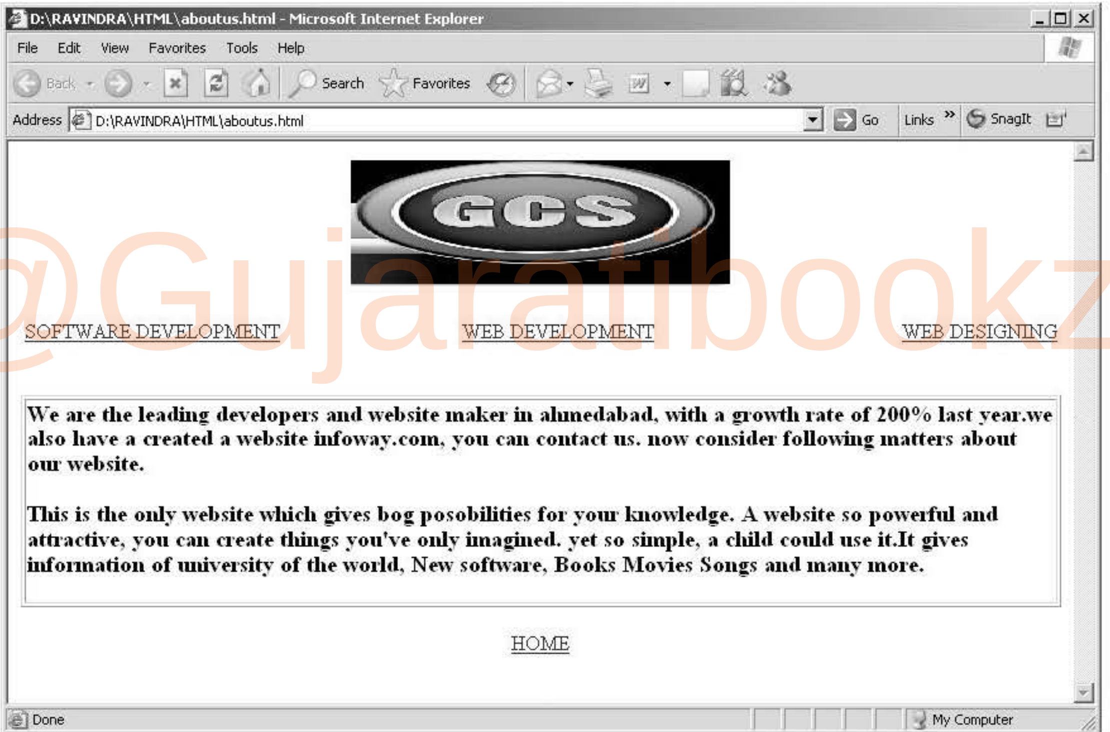
```
        <IMG SRC="logo.gif" HEIGHT=100 WIDTH=300>
</SPAN>
<BR><BR>
<TABLE BORDER=0 WIDTH=100%>
<TR>
        <TD>
                <a href="softdevelop.htm">
                SOFTWARE DEVELOPMENT</a>
        </TD>
        <TD>
                <a href="webdevelop.htm">
                WEB DEVELOPMENT</a>
        </TD>
        <TD align=right>
                <a href="webdesign.htm">
                WEB DESIGNING</a>
        </TD>
</TR>
</TABLE>
</CENTER>

<BR><BR>
<TABLE BORDER=1 WIDTH=100% ALIGN=CENTER>
<TR>
        <TD>
        <H3>
                We are the leading developers and website maker in ahmedabad, with a
                growth rate of 200% last year.we also have a created a website
                infoway.com, you can contact us. now consider following matters about
                our website.<BR><BR> This is the only website which gives bog
                posobilities for your knowledge. A website so powerful and attractive,
                you can create things you've only imagined. yet so simple, a child could
                use it.It gives information of university of the world, New software, Books
                Movies Songs and many more.
        </H3>
        </TD>
```

```
</TR>
</TABLE>
<CENTER>
        <BR>
        <a href="home.htm"> HOME </a>
</CENTER>
</BODY>
</HTML>
```



Output...



આ webpage ની Homepage ના About us option સાથે Hyperlink કરવામાં આવી છે જેથી About us option પર click કરતાં ઉપરની આકૃતિ મુજબનું webpage open થશે. આ webpage બનાવવા માટે Layer, Style-Sheet, table નો ઉપયોગ કરવામાં આવ્યો છે. તેમજ આ webpage માં WEB DEVELOPMENT અને WEB DESIGNING લખેલી text ને hyperlink આપવામાં આવેલી છે. તેથી અનુક્રમે WEB DEVELOPMENT લખેલી text પર click કરતાં Webdevelop.htm નામથી બનતું webpage open થાય છે. આ webpage બનાવવા માટે સૌ પ્રથમ નીચેનો code Notepad માં type કરી તેને Webdevelop.htm નામથી save કરો.

Program...

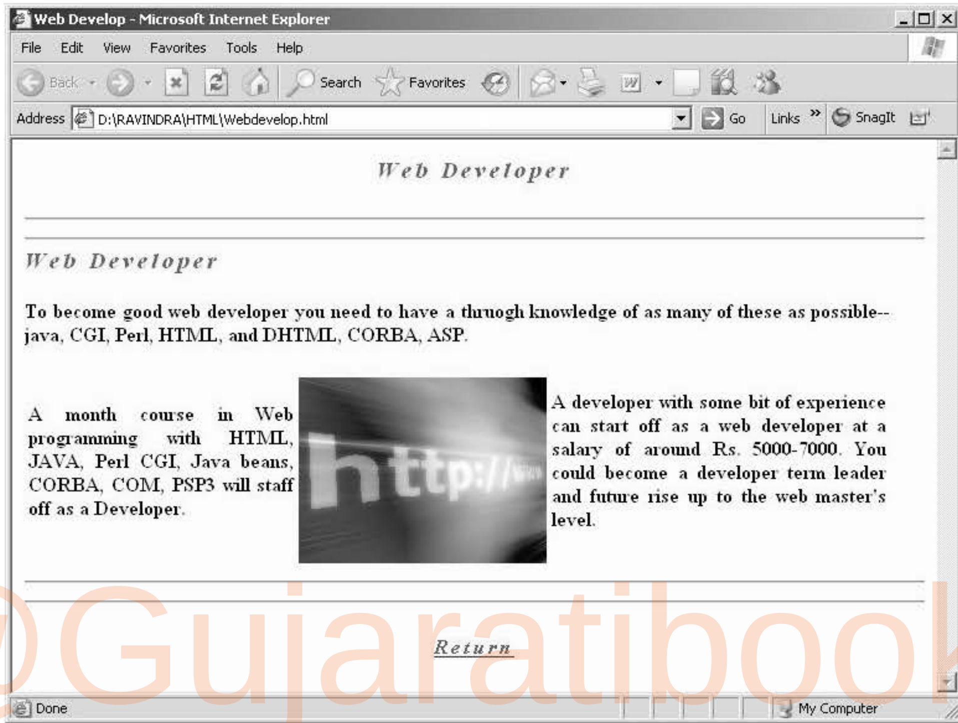
```
<html>
<head>
        <title>Web Develop</title>
</head>
<style>
        H2 {
            font-size:12pt;
            font-style:italic;
            font-weight:bold;
            text-align:center;
            color:red;
            letter-spacing:2pt;
            }
        H3 {
            font-size:14pt;
            font-style:italic;
            font-weight:bold;
            text-align:center;
            color:green;
            letter-spacing:2pt;
            }
        H5 {
            text-align=justify;
            Font-size:12pt;
            }
</style>
</head>
<body bgcolor="lightyellow">
<center>
        <h3>Web Developer</h3>
</center>
<hr>
<hr>
<table border="0" width="698">
<tr>
        <h3>Web Developer</h3>
```

```
<h5>
        To become good web developer you need to have
        a thruogh knowledge of as many of these as
        possible--java, CGI, Perl, HTML, and DHTML,
        CORBA, ASP.
</h5>
</tr>
<tr>
        <td>
        <h5>
            A month course in Web programming with HTML, JAVA, Perl CGI, Java
            beans, CORBA, COM, PSP3 will staff off as a Developer.
        </h5>
        </td>
        <td>
            <img border="0" src="Webdev.jpg" width="200" height="150">
        </td>
        <td>
        <h5>
            A developer with some bit of experience can start off as a web developer
            at a salary of around Rs. 5000-7000. You could become a developer term
            leader and future rise up to the web master's level.
        </h5>
        </td>
</tr>
</table>
<hr>
<hr>
<center>
        <a href="aboutus.htm">
        <h2>
            Return
        </h2>
        </a>
</center>
</body>
</html>
```



ઉપરની file ને Internet Explorer માં open કરતાં નીચેની આકૃતિ મુજબનું webpage દેખાય છે.

Output...



આ page line, table, Image અને Hyperlink નો ઉપયોગ કરીને બનાવ્યું છે. આ webpage webdevloper વિશે જાણકારી આપે છે. તેમજ return પર click કરવાથી aboutus.htm નામથી બનતા webpage માં જઈ શકાય છે.

ઉપરની જેમ જ Webdesign.htm નામની file બનાવવા માટે નીચેનો code Notepad માં type કરો.

Program...

```
<html>
<head>
        <title>Web Design</title>
</head>
<style>
        H3 {
            font-size:14pt;
            font-style:italic;
            font-weight:bold;
            text-align:center;
```

```
            color:green;
            letter-spacing:2pt;
            }
        H5{
            text-align=justify;
            Font-size:12pt;
            }
</style>
</head>
<body bgcolor="lightyellow">
<center>
        <h3>Web Designer</h3>
</center>
<hr>
<hr>
<table border="0" width="698">
<tr>
        <h3>Web Designer</h3>
        <h5>
            Every Second person you meet today is likely to see that he or she is a web
            designer, knowing how to work with HTML and front page does not make
            one a good web designer. And knowing how to work well with the print
            media also does not automatically make you a good web desinger It helps
            a lot, but there's much more to webdesign that one needs to understand.
        </h5>
</tr>
<tr>
        <td>
        <h5>
            A lot of designers don't have a degree but they have developed their
            design skills to bring themselves up to the level that's expected. A fine arts
            degree would introduce you to layout designing colors, typography and
            fonts. You also need to know how to work in different graphics and web
            publishing tools.
        </h5>
        </td>
        <td>
            <img border="0" src="design.jpg" width="250" height="250">
        </td>
```

```
        <td>
        <h5>
            A designer with some bit of experience can start off as a web designer at a
            salary of around Rs. 8000-10000. You could become  a design term leader
            and future rise up to the web master's level.  To showcase his creativity
            apart from web a good web designer has desevers opportunities like TV
            graphics, Web ads, animation, multimedia and gaming software.
        </h5>
        </td>
</tr>
</table>
<hr>
<hr>
<center>
        <a href="aboutus.htm">
        Return
        </a>
</center>
</body>
</html>
```



Output...



આ page line, table, image અને hyperlink નો ઉપયોગ કરીને બનાવવામાં આવ્યું છે. આ webpage Web-designer વિશે જાણકારી આપે છે. તેમજ return પર click કરવાથી about us.htm થી બનતા webpage માં જઈ શકાય છે.

હવે Homepage ના બીજા option Become Member માટે webpage બનાવીશું જેથી Become Member પર click કરવાથી તેની સાથે hyperlink થયેલું webpage open થાય. આ માટે નીચેના code ને Notepad માં type કરી તેને member_form.htm નામથી save કરો.

Program...

```
<html>
<head>
        <title>Member Form</title>
</head>
<body bgcolor="yellow">
<center>
        <b>Become Member</b>
</center>
<br>
<table height="312" width="654" align=right>
        <td height="308" width="646">
</table>
<center>
<table bgcolor="lightgreen" border="4" width="100%" height="274">
<tr>
        <td width="195%" height="268">
        <B>Name        
               
        :<input type="text" name="T1" size="20"><br>
        Designation       :
        <input type="text" name="T2" size="20"><br>
        Organization      :
        <input type="text" name="T3" size="46">
        <p>Address        
            :
```

```
<textarea rows="2" name="S1" cols="45"></textarea></p>
<p>Gender        
      :
<input type="radio" name="T4" size="20"> Male
<input type="radio" name="T9" size="20"> Female</p>
<p>State        
          :
<input type="text" name="T5" size="20"></p>
<p>Pin          
           
:<input type="text" name="T6" size="20"></p>
<p>Tel          
           
:<input type="text" name="T7" size="20"></p>
<p>Fax         
           
:<input type="text" name="T8" size="20"></p><p><br>
<center>
        <input type="button" value="Submit" name="B1">
        <input type="button" value="Cancel" name="B2">
</center>
</tr>

</table>
</center>
<br>
    <center>
        <a href="homepage.htm">
        <B>HOME</B>
        </a>
    </center>
</body>
</html>
```

Output...

Member Form - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Search Favorites

Address C:\Documents and Settings\jay\Desktop\1.html Go Links

Become Member

Name :
Designation :
Organization :
Address :
Gender : Male Female
State :
Pin :
Tel :
Fax :

Submit Cancel

HOME

Done My Computer

આ webpage બનાવવા માટે form, table અને Hyperlink નો ઉપયોગ કરેલ છે. તેમજ આ webpage પરના Home option પર click કરીને Homepage પર જઈ શકાય છે.

હવે Homepage ના ત્રીજા option Contact Us માટે webpage બનાવીશું જેથી contact us પર click કરવાથી તેની સાથે hyperlink થયેલું webpage open થાય તો તે માટે નીચેના code ને Notepad માં type કરી તેને Contactus.htm નામથી save કરો.

Program...

```
<html>
<head>
        <STYLE TYPE =" TEXT/CSS">
        #FIRST
        {
        position:absolute;
        left:60px;
        top:10px;
```

```
            MARGIN-LEFT:165;
            }
            </STYLE>
</head>
<body bgcolor="lightyellow">
<center>
<span id="first">
            <img src="logo.gif" height=100 width=300>
</span>

<br><br><br><br><br>
<TABLE BORDER=0 WIDTH=100% ALIGN=CENTER>
<TR>
            <TH>
            <H4>
                  <u>You can contact us at:</u><br><br> GCS software limited<br>
                  b-2, swapnasil bulding, <br>c.g.Road, Ahmedabd-1<br>
                  ph:397532<br>Fax:75474358<br>
                  E-mail: gcs@yahoo.com<br>Website:www.gcssoft.com
            </H4>
            </TH>
</TR>
</TABLE>

<hr>
            <center>
                  <a href="homepage.htm">
                  <b>HOME</b>
                  </a>
            </center>
</body>
</html>
```



Output...



આ webpage બનાવવા માટે Layer, Style-Sheet, table અને Hyperlink નો ઉપયોગ કરેલ છે. તેમજ webpage પરના Home option પર click કરીને Homepage પર જઈ શકાય છે.

Homepage જોતા તેમાં બીજા પણ કેટલાક options આપેલા છે. જેમાંથી પહેલો option jobs છે. હવે jobs option પર click કરવાથી job.htm નામનું webpage open થાય છે. આ webpage બનાવવા માટે નીચેના code ને Notepad માં type કરો.

Program...

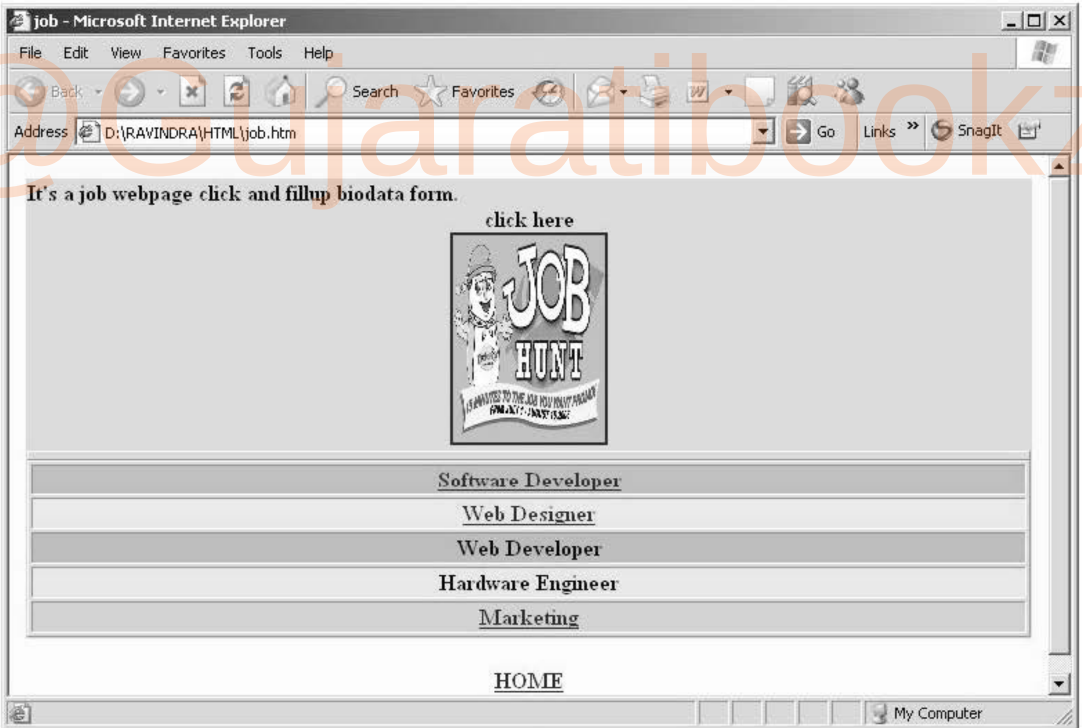
```
<HTML>
<HEAD>
        <TITLE>job</TITLE>
</HEAD>
<BODY Bgcolor="lightyellow">
<TABLE BORDER=0 WIDTH=100% ALIGN=CENTER>
<TR>
        <TH Bgcolor = PINK>
<TABLE BORDER=1 WIDTH=100% ALIGN=CENTER>
<TR>
```

```
        It's a job webpage click and fillup biodata form.<br>
<center>
        click here<br>
        <a href="biodata.htm">
        <img src="job.jpg" width=110 height=150>
        </a>
</center>
</tr>
<TABLE BORDER=1 WIDTH=100% ALIGN=CENTER>
<TR>
        <th bgcolor="cyan">
                <a href="jobs_for_s.htm">
                Software Developer
                </a>
        </th>
</TR>
<TR>
        <th bgcolor="yellow">
                <a href="jobs_for_W.htm">
                Web Designer
                </a>
        </th>
</TR>
<TR>
        <th bgcolor="orange">
                Web Developer
        </th>
</TR>
<TR>
        <th bgcolor="yellow">
                Hardware Engineer
        </th>
</TR>
<TR>
        <th BGCOLOR="lightgreen">
                <a href="jobs_for_m.htm">
                Marketing
                </a>
        </th>
```

```
</TR>
</TABLE>
</TABLE>
<br>
<center>
        <a href="homepage.htm">
        <b>HOME</b>
        </a>
</center>
</BODY>
</HTML>
```



Output...



આ webpage બનાવવા માટે image, table અને hyperlink નો ઉપયોગ કરેલ છે. વળી webpage માંની image પર click કરવાથી biodata માટેનું webpage open થાય છે. તો હવે આ webpage બનાવવા માટે નીચેનો code Notepad માં type કરી અને તેને biodata.htm નામથી save કરો.

Program...

```
<html>
<head>
        <title>Biodata Form</title>
</head>
<body BGCOLOR="lightyellow">
<center>
        <Font Size=3>
                <b>BIODATA FORM</b>
        </Font>
</center>
<!-you can assign path of CGI script to the action attribute -->
<form method="POST" action="--WEBBOT-SELF--">
<p>
<table width=100% bgcolor=orange>
<tr>
        <th>
                Name:
                <input type="text" name="T1" size="40">
                <br>
        </th>
</tr>
<tr>
        <th>
                Address:
                <TEXTAREA NAME="ADD" ROWS=2  COLS=18></TEXTAREA>
                <br>
        </th>
</tr>
<p>
<tr>
        <th>
                Contact No:
                <input type="text" name="T3" size="20">
                <p>
        </th>
</tr>
<tr>
```

```
        <th>
            E-mail :
            <input type="text" name="T3" size="25">
            <br>
            <p>
        </th>
    </tr>
    <tr>
        <th>
            <p>
            Type of Payment 
            <select size="1" name="D1">
             <option>B.Sc</option>
             <option>B.Com</option>
             <option selected>B.E</option>
            </select>
        </th>
    </tr>
    <tr>
        <th><br>
            <b>In Which Software or language you are worked?</b><br>
            <input type="checkbox" name="C1" value="ON">VC++ 
            <input type="checkbox" name="C2" value="ON">VB 6.0 
            <input type="checkbox" name="C3" value="ON">Sun-java 2.0 
            <input type="checkbox" name="C4" value="ON">Sql server7.0 
            <input type="checkbox" name="C4" value="ON">Oracle 8.0 
            <input type="checkbox" name="C4" value="ON">Access 2000 
            <p>
        </th>
    </tr>
    <tr>
        <th>
            <b>How many months or years of experience you have ?</b><br>
            <input type="radio" value="V1" checked name="R1">Six months
            <input type="radio" name="R1" value="V2">1 year
```

```
            <input type="radio" name="R1" value="V3">1 and half year
            <input type="radio" name="R1" value="V4">2 year
            <p>
        </th>
</tr>
</form>
</table>
<br>
<center>
        <input type="button" value="Submit" name="B1">
        <input type="button" value="Cancel" name="B2">
<hr>
        <a href="job.htm">
        <h2>Return</h2>
        </a>
</center>
</body>
</html>
```



Output...

Biodata Form - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Search Favorites

Address C:\Documents and Settings\jay\Desktop\1.html Go Links

BIODATA FORM

Name:

Address:

Contact No:

E-mail :

Type of Payment B.E

In Which Software or language you are worked?

VC++ VB 6.0 Sun-java 2.0 Sql server7.0 Oracle 8.0 Access 2000

How many months or years of experience you have ?

Six months 1 year 1 and half year 2 year

Submit Cancel

Return

My Computer

આ webpage બનાવવા માટે table, line, hyperlink અને form ના બધા જ elements નો ઉપયોગ કરેલ છે. તેમજ આ webpage પરના return option પર click કરવાથી ફરી પાછા job.htm નામથી બનતા webpage પર જઈ શકાય છે.

આ ઉપરાંત job.htm થી બનતા webpage માં અનુક્રમે Software Developer, Web designer અને Marketing option ની hyperlink કરવામાં આવી છે.

Software Developer ની Hyperlink માટે નીચેનો code Notepad માં type કરી અને તેને Jobs_for_s.htm નામથી save કરો.

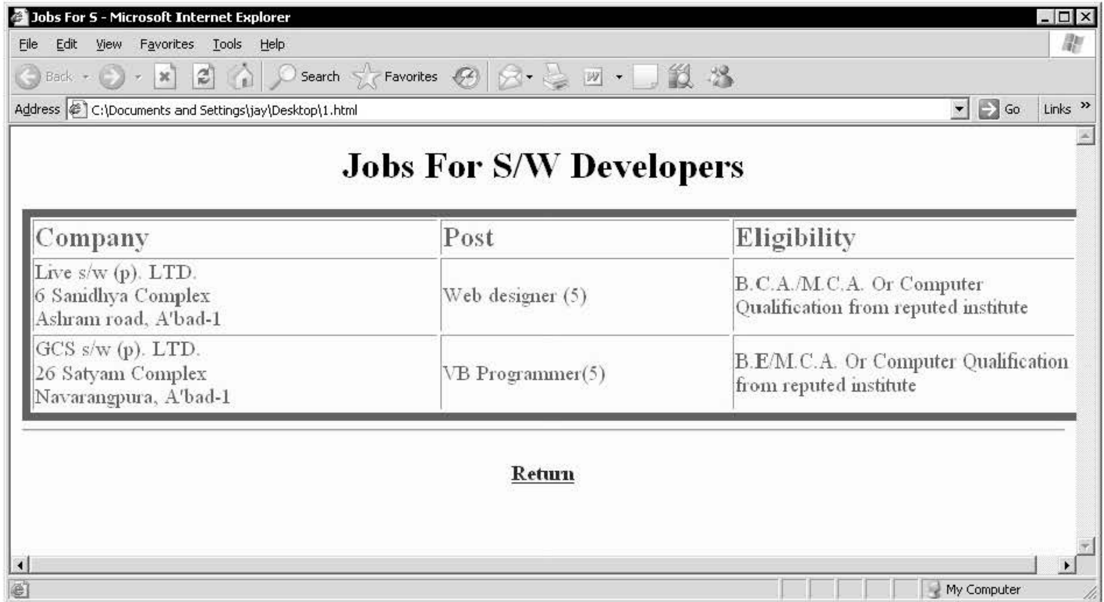
Program...

```
<html>
<head>
	<title>Jobs For S</title>
</head>
<body BGCOLOR="lightyellow">
<center>
	<font size="6" color="orange">
		<b>Jobs For S/W Developers</b>
	</font>
</center>
<br>
<center>
<table border="4" width="102%" style="border:7 solid #008000">
<tr>
	<td width="39%">
		<font size="5" color="RED">
			<b>Company</b>
		</font>
	</td>
	<td width="28%">
		<font size="5" color="RED">
			<b>Post</b>
		</font>
	</td>
	<td width="33%">
		<font size="5" color="RED">
			<b>Eligibility</b>
		</font>
	</td>
```

```
</tr>
<tr>
        <td width="39%">
                <font  size="4" color="green">
                Live s/w (p).LTD.<br>6 Sanidhya Complex<br>Ashram road, A'bad-1
                </font>
        </td>
        <td width="28%">
                <font size="4" color="green">
                Web designer (5)
                </font>
        </td>
        <td width="33%">
                <font size="4" color="green">
                B.C.A./M.C.A. Or Computer Qualification from reputed institute
                </font>
        </td>
<tr>
        <td width="39%">
                <font size="4" color="green">
                GCS s/w (p).LTD.<br> 26 Satyam Complex<br> Navarangpura, A'bad-1
                </font>
        </td>
        <td width="28%">
                <font size="4" color="green">
                VB Programmer (5)
                </font>
        </td>
        <td width="33%">
                <font size="4" color="green">
                B.E/M.C.A. Or Computer Qualification from reputed institute
                </font>
        </td>
</table>
<hr>
<center>
        <a href="job.htm">
        <h3><b>Return</b></h3>
        </a>
</center>
</body>
</html>
```



Output...



આ webpage બનાવવા માટે table અને Hyperlink નો ઉપયોગ થયેલ છે.

Web designer ની Hyperlink માટે નીચેના code ને Notepad માં type કરી તેને Jobs_for_w.htm નામથી save કરો.

Program...

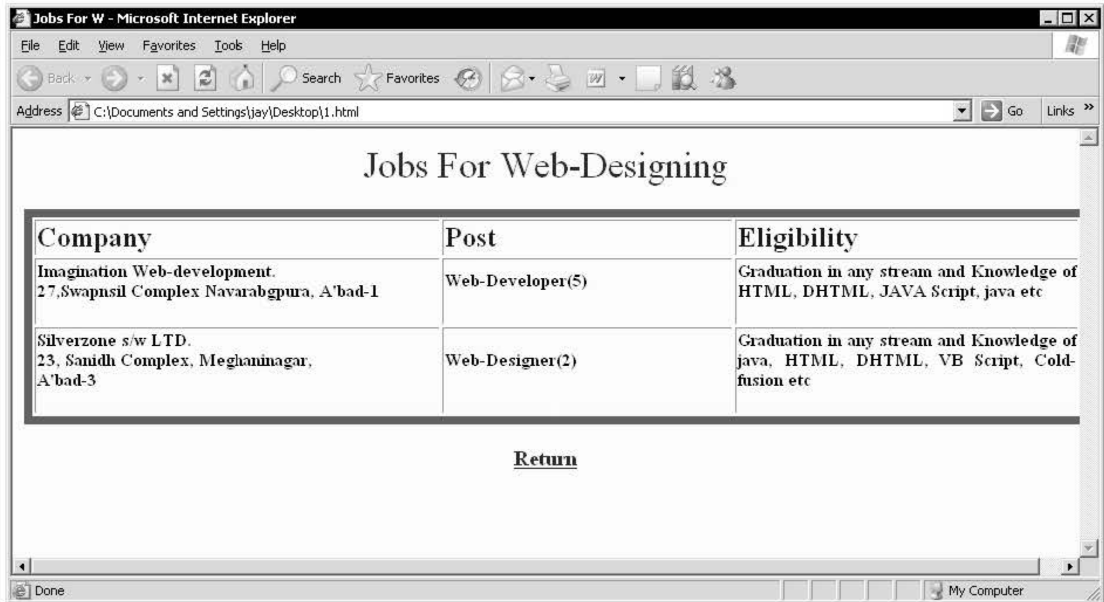
```
<html>
<head>
        <title>Jobs For W</title>
        <style>
                h1 {
                font-size=15;text-align=justify;
                }
        </style>
</head>
<body BGCOLOR="lightyellow">
<center>
        <font size="6" color="darkorangr">
                Jobs For Web-Designing
        </font>
```

```
</center>
<br>
<center>
<table border="4" width="102%" style="border: 7 solid #008000">
<tr>
        <td width="39%">
                <font size="5" color="#000080">
                <b>Company</b>
                </font>
        </td>
        <td width="28%">
                <font size="5" color="#000080">
                <b>Post</b>
                </font>
        </td>
        <td width="33%">
                <font size="5" color="#000080">
                <b>Eligibility</b>
                </font>
        </td>
</tr>
<tr>
        <td width="39%">
                <h1>
                        Imagination Web-development.<br>
                        27,Swapnsil Complex Navarabgpura, A'bad-1<br>
                </h1>
        </td>
        <td width="28%">
                <h1>
                        Web-Developer(5)
                </h1>
        </td>
        <td width="33%">
                <h1>
```

```
                Graduation in any stream and Knowledge of HTML, DHTML, JAVA
                Script, java etc
            </h1>
            </td>
    </tr>
    <tr>
            <td width="39%">
                <h1>
                    Silverzone s/w LTD.<br>
                    23, Sanidh Complex, Meghaninagar,<br>
                    A'bad-3
                </h1>
            </td>
            <td width="28%">
                <h1>
                    Web-Designer(2)
                </h1>
            </td>
            <td width="33%">
                <h1>
                    Graduation in any stream and Knowledge of java, HTML, DHTML,
                    VB Script, Cold-fusion  etc
                </h1>
            </td>
    </tr>
    </table>
    <center>
            <a href="job.htm">
                <h3><b>Return</b></h3>
            </a>
    </center>
    </body>
    </html>
```



Output...



તે જ રીતે Marketing ની Hyperlink માટે નીચેના code ને Notepad માં type કરી તેને Jobs_for_m.htm નામથી save કરો.

Program...

```
<html>
<head>
        <title>Jobs For m</title>
</head>
<body BGCOLOR="lightyellow">
<center>
        <font size="6" color="lightorange">
                Jobs For S/W Marketing
        </font>
</center>
<br>
<center>
<table border="4" width="102%" style="border:4 solid #008000">
<tr>
        <td width="39%">
```

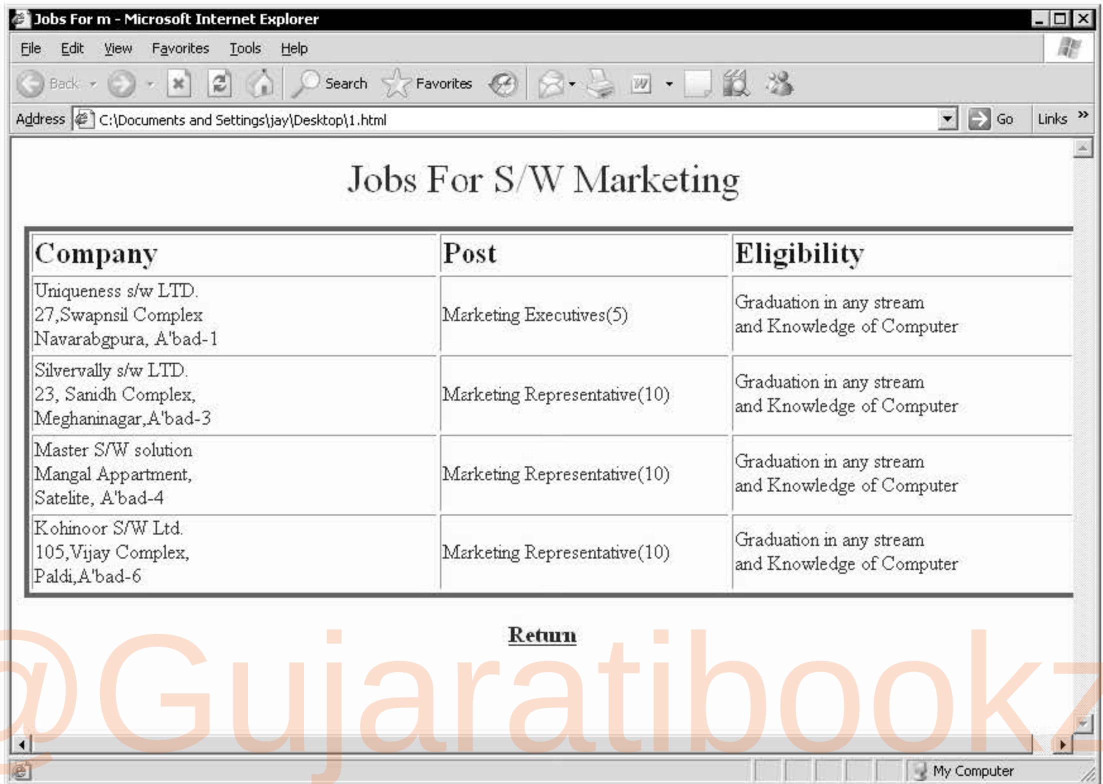
```
            <font size="5" color="#000080">
            <b>Company</b>
            </font>
        </td>
        <td width="28%">
            <font size="5" color="#000080">
            <b>Post</b>
            </font>
        </td>
        <td width="33%">
            <font size="5" color="#000080">
            <b>Eligibility</b>
            </font>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td width="39%">
            <font color="blue">
            Uniqueness s/w LTD.<br>
            27,Swapnsil Complex<br>
            Navarabgpura, A'bad-1<br>
            </font>
        </td>
        <td width="28%">
            <font color="blue">
            Marketing Executives(5)
            </font>
        </td>
        <td width="33%">
            <font color="blue">
            Graduation in any stream<br>
            and Knowledge of Computer
        </font>
        </td>
    </tr>
    <tr>
```

```
<td width="39%">
    <font color="blue">
    Silvervally s/w LTD.<br>23,Sanidh Complex, <br>Meghaninagar,A'bad-3
    </font>
</td>
<td width="28%">
    <font color="blue">
     Marketing Representative(10)
    </font>
</td>
<td width="33%">
    <font color="blue">
    Graduation in any stream<br>and Knowledge of Computer
    </font>
</td>
</tr>
<tr>
<td width="39%">
    <font color="blue">
    Master S/W solution<br>Mangal Appartment,<br>Satelite,A'bad-4
    </font>
</td>
<td width="28%">
    <font color="blue">
    Marketing Representative(10)
    </font>
</td>
<td width="33%">
    <font color="blue">
    Graduation in any stream <br>and Knowledge of Computer
```

```
                </font>
        </td>
</tr>
<tr>
        <td width="39%">
                <font color="blue">
                Kohinoor S/W Ltd.<br>
                105,Vijay Complex,<br>
                Paldi,A'bad-6
                </font>
        </td>
        <td width="28%">
                <font color="blue">
                Marketing Representative(10)
                </font>
        </td>
        <td width="33%">
                <font color="blue">
                Graduation in any stream <br>
                and Knowledge of Computer
                </font>
</td>
</tr>
</table>
<center>
        <a href="job.htm">
                <h3><b>Return</b></h3>
        </a>
</center>
</body>
</html>
```



Output...



Jobs For S/W Marketing

Company	Post	Eligibility
Uniqueness s/w LTD. 27,Swapnsil Complex Navarabgpura, A'bad-1	Marketing Executives(5)	Graduation in any stream and Knowledge of Computer
Silvervally s/w LTD. 23, Sanidh Complex, Meghaninagar,A'bad-3	Marketing Representative(10)	Graduation in any stream and Knowledge of Computer
Master S/W solution Mangal Appartment, Satelite, A'bad-4	Marketing Representative(10)	Graduation in any stream and Knowledge of Computer
Kohinoor S/W Ltd. 105,Vijay Complex, Paldi,A'bad-6	Marketing Representative(10)	Graduation in any stream and Knowledge of Computer

Return

હવે Homepage ના બીજા option Software માટે તેની સાથે Hyperlink થયેલ webpage બનાવીશું તો તે માટે સૌ પ્રથમ નીચેના code ને Notepad માં type કરી અને તેને Software.htm નામથી save કરો.

Program...

```
<html>
<head>
        <title>New Page 1</title>


        <style>
        H2 {
            font-size:12pt;
            font-style:italic;
            font-weight:bold;
```

```
            text-align:center;
            color:red;
            letter-spacing:2pt;
            }
        H3 {
            font-size:14pt;
            font-style:italic;
            font-weight:bold;
            text-align:center;
            color:green;
            letter-spacing:2pt;
            }
        H5 {
            text-align=justify;
            Font-size:12pt;
            }
            </style>
</head>
<body bgcolor="lightyellow">
<center>
        <h3>SOFTWARE</h3>
</center>
<hr>
<hr>
<table border="0" width="698">
<tr>
        <td width="233" valign="top" >
        <h3>Image Viewers</h3>
        <H2>ACDSee 3.0</H2>
        <h5>
            A very popular viewer that supports BMP, GIF, JPG, TGA, TIF, and more.
            It can display thumbnails for each directory.
```

```
<h2>Drag and View</h2>

<h5>

    An image and textviewer, Drag and view also includes a screen capture
    program.It can convert many image formats including JPEG, GIF, BMP, PCX,
    PNG, TIFF, TGA, ICO, AVI, WAV, MID RMI, PGM, PPM, IEF and Photo-CD.

</h5>

<h2>Showcase</h2>

<h5>

    Thid lets you find catalog, retrive, and display digital photographs. You can
    also add descriptive data to an image and than catalog the information in a
    database record. Can read 65 image formats

</h5>

</td>

<td width="191" valign="top">

    <img border="0" src="software.jpg" width="233" height="173">

<h3><b>Image Editors</b></h3>

<h2><b>Advanced Batch Converter</b></h2>

<h5>

    An easy-to-use program to convert image files into BMPs, JPGs, GIFs and
    also into the less known ICO, WMF, TIFF, TGA, PCX extensions.

</h5>

<h2>Image Explorer Pro</h2>

<h5>

    A Photoshop-compatible editor to create animated GIFs, do same video
    editing, create a slideshow, make texts and shapes, optimize images make
    icons, give special paint effects and lot more

</h5>

</td>

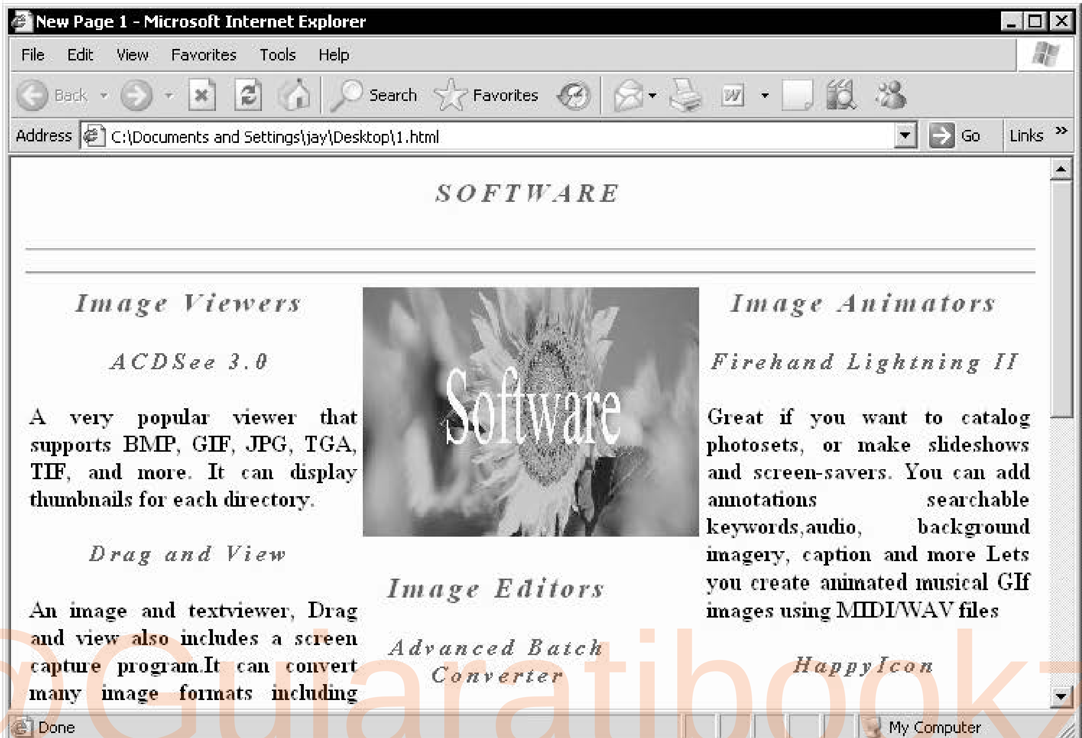
<td width="228" valign="top">

<h3><b>Image Animators</b></h3>
```

```
        <h2>Firehand Lightning II</h2>
        <h5>
            Great if you want to catalog photosets, or make slideshows and screen-
            savers. You can add annotations searchable keywords,audio, background
            imagery, caption and more Lets you create animated musical GIf images
            using MIDI/WAV files
        </h5>
        <h2>HappyIcon</h2>
        <h5>
            Turn large images and photos into icons. Just select a graphic in BMP, GIF,
            PCD, PCX, PIC, PNG, or TIF format, decide the size and color depth of the
            icon you wish to create, click a button and you will find a miniaturized
            version of your original image. Use these buttons to spruce up your Web
            pages and designs
        </h5>
        </td>
    </tr>
    </table>
    <hr>
    <hr>
    <center>
        <a href="homepage.htm">
            <b>HOME</b>
        </a>
    </center>
    </body>
    </html>
```




Output...



હવે Homepage ના ત્રીજા option Books માટે તેની સાથે Hyperlink થયેલ webpage બનાવીશું તો તે માટે સૌ પ્રથમ નીચેના code ને Notepad માં type કરી અને તેને book_htm નામથી save કરો.

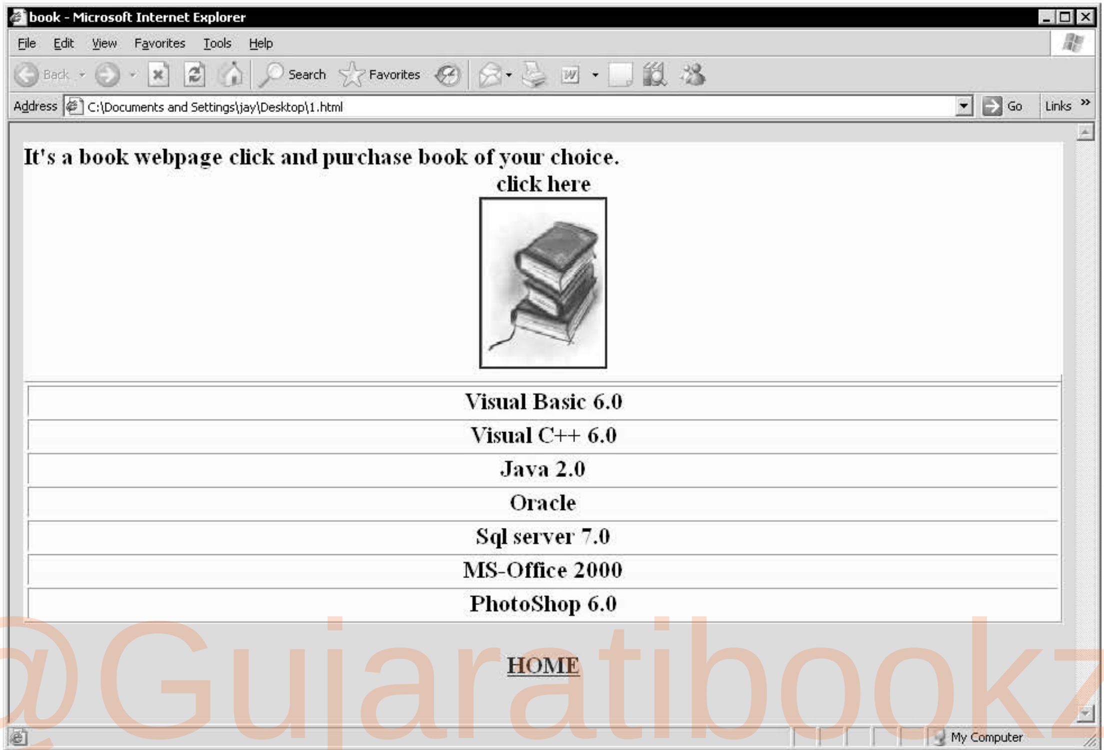
Program...

```
<HTML>
<HEAD>
        <TITLE>book</TITLE>
</HEAD>
<BODY Bgcolor="pink">
<TABLE BORDER=0 WIDTH=100% ALIGN=CENTER>
<TR>
        <TH Bgcolor = lightyellow>
        <TABLE BORDER=1  WIDTH=100% ALIGN=CENTER>
        <TR>
                It's a book webpage click and purchase book of your choice.<br>
        <center>
                click here
```

```
<br>
        <a href="ordernow.htm">
            <img src="book.jpg" width=110 height=150>
        </a>
</center>
</TR>
<TABLE BORDER=1 COLOR="AZURE" WIDTH=100% ALIGN=CENTER>
<TR>
        <th>Visual Basic 6.0</th>
</TR>
<TR>
        <th>Visual C++ 6.0</th>
</TR>
<TR>
        <th>Java 2.0</th>
</TR>
<TR>
        <th>Oracle</th>
</TR>
<TR>
        <th>Sql server 7.0</th>
</TR>
<TR>
        <th>MS-Office 2000</th>
</TR>
<TR>
        <th>PhotoShop 6.0</th>
</TR>
</TABLE>
</TABLE>
<br>
        <center>
            <a href="homepage.htm"><b>HOME</b></a>
        </center>
</BODY>
</HTML>
```



Output...



આ webpage માં table, image અને hyperlink નો ઉપયોગ થયેલ છે. આ webpage માંની image પર click કરતાં તેને અનુરૂપ hyperlink થયેલું ordernow.htm નામનું webpage બનાવવા માટે નીચેનો code Notepad માં type કરી તેને ordernow.htm નામથી save કરો.

Program...

```
<html>
<head>
        <title>Form</title>
</head>
<body BGCOLOR="azure">
<center>
        <Font Size=3>
                <H2><b><u>Order Form</u></b></H2>
        </Font>
</center>
<br>
```

```
<!--you can assign path of CGI script to the action attribute-->
<CENTER>
        <form method="POST" action="--WEBBOT-SELF--">
        <p>
                <b>Name:
                <input type="text" name="T1" size="40">
        <p>
                Address:
                <TEXTAREA NAME="ADD" ROWS=2  COLS=18></TEXTAREA>
        <p>
                Contact No:
                <input type="text" name="T3" size="20">
        <p>
                Nationality
                <input type="radio" value="V1" checked name="R1">
                Indian
                <input type="radio" name="R1" value="V2">
                Foreign
        <p>
                Which book you want?
                <input type="text" name="T1" size="40">
        <p>
                Type of Payment 
                <select size="1" name="D1">
                        <option>by Cash</option>
                        <option>By Cheque</option>
                        <option selected>By CreditCard</option>
                </select>
        <p>
                <br>
        <center>
                <input type="button" value="Submit" name="B1">
```

```
                <input type="button" value="Cancel" name="B2">
        </center>
        </form>
<hr>
<center>
        <a href="book.htm"><h3><b>Return</b></h3></a>
</center>
</body>
</html>
```

Output...

Form - Microsoft Internet Explorer

Order Form

Name:

Address:

Contact No:

Nationality ◉ Indian ○ Foreign

Which book you want?

Type of Payment By CreditCard

Submit Cancel

Return

આ webpage માં form ના tags નો અને hyperlink નો ઉપયોગ કરેલ છે. આ website માં એક order form display કરવામાં આવેલું છે. જેની મદદથી book ખરીદી શકાય. તેમજ આ webpage માંના return option પર click કરવાથી ફરી પાછા book ના webpage પર થઈ શકાય છે.

હવે Homepage માંના ચોથા નંબરના option Hardware માટે તેને hyperlink થતું webpage બનાવીશું તો તે માટે નીચેનો code Notepad માં type કરી તેને hardware.htm નામથી save કરો.

Program...

```
<html>
<head>
        <title>Hardware</title>
</head>
<body BGCOLOR="lightyellow">
<center>
<table border="1" width="70%" BGCOLOR="lightyellow">
<tr>
        <td width="90" height="100">
                <img border="0" src="ram.jpg" width="200" height="200">
                <a href="ram.htm"><b>RAM</b>
                </a>
        </td>
        <td width="90" height="140">
                <img border="0" src="mouse.jpg"width="200" height="200">
                <a href="mouse.htm"><b>Mouse</b>
                </a>
        </td>
        <td width="90" height="140">
                <img border="0" src="typical-hamgate.jpg" width="200" height="200">
                <a href="typical-hamgate.htm"><b>Hamtage</b>
                </a>
        </td>
</tr>
<tr>
        <td width="90" height="140">
                <img border="0" src="pcb_1aa.jpg" width="200" height="200">
                <b>Pcb_1aa</b>
        </td>
```

```
        <td width="90" height="124" Align="top">
            <img border="0" src="hardware10.jpg" width="200" height="200">
            <b>ROM</b>
        </td>
        <td width="90" height="124" Align="top">
            <img border="0" src="hardware_2.jpg" width="200" height="200">
            <b>Board</b>
        </td>
    </tr>
    </table>
    <HR>
        <a href="HOMEPAGE.htm"><b>HOME</b></a>
    </center>
    </body>
    </html>
```



Output...



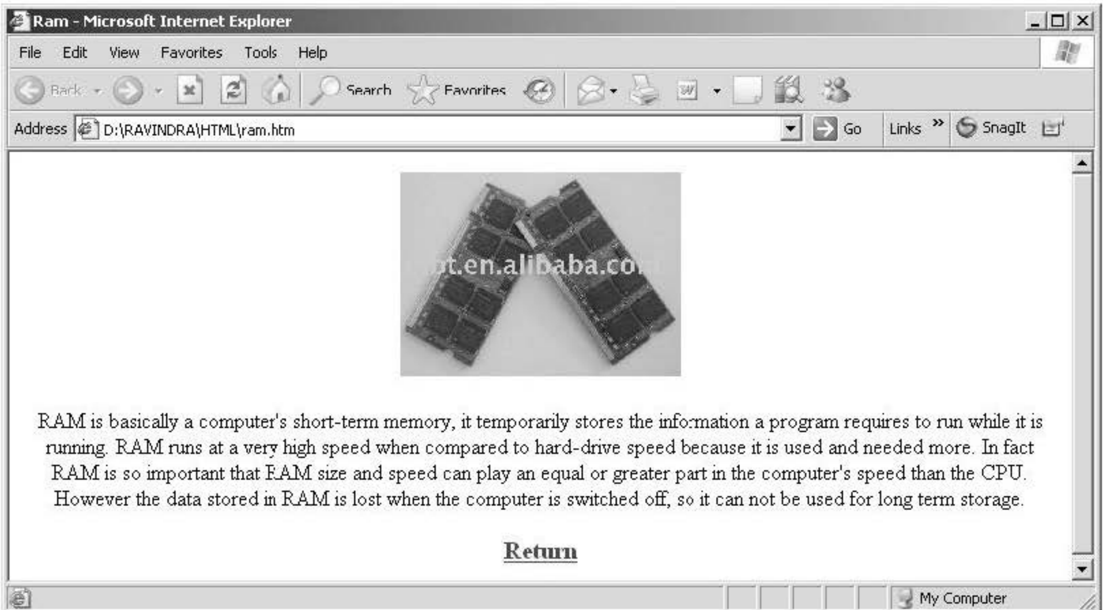
આ webpage માં table, image અને hyperlink નો ઉપયોગ કરવામાં આવ્યો છે અને hardware ની images display કરવામાં આવી છે. આ webpage માંની પ્રથમ ત્રણ images ના લખાણમાં hyperlink કરવામાં આવેલી છે. જેમાં RAM પર click કરવાથી RAM.htm નામનું webpage open થાય છે. તો તે માટે નીચેનો code Notepad માં લખો.

Program...

```
<html>
<head>
    <title>Ram</title>
</head>
<body>
<center>
    <img border="0" src="ram.jpg" height=150>
    <BR>
    <p>
        RAM is basically a computer's short-term memory, it temporarily stores
        the information a program requires to run while it is running. RAM runs at
        a veryhigh speed when compared to hard-drive speed because it is used
        and needed more. In fact RAM is so important that RAM size and speed
        can play an equal or greater part in the computer's speed than the CPU.
        However the data stored in RAM is lost when the computer is switched off,
        so it can not be used for long term storage.
    </p>
    <A HREF="hardware.htm"><h3>Return</h3></A>
</center>
</body>
</html>
```



Output...

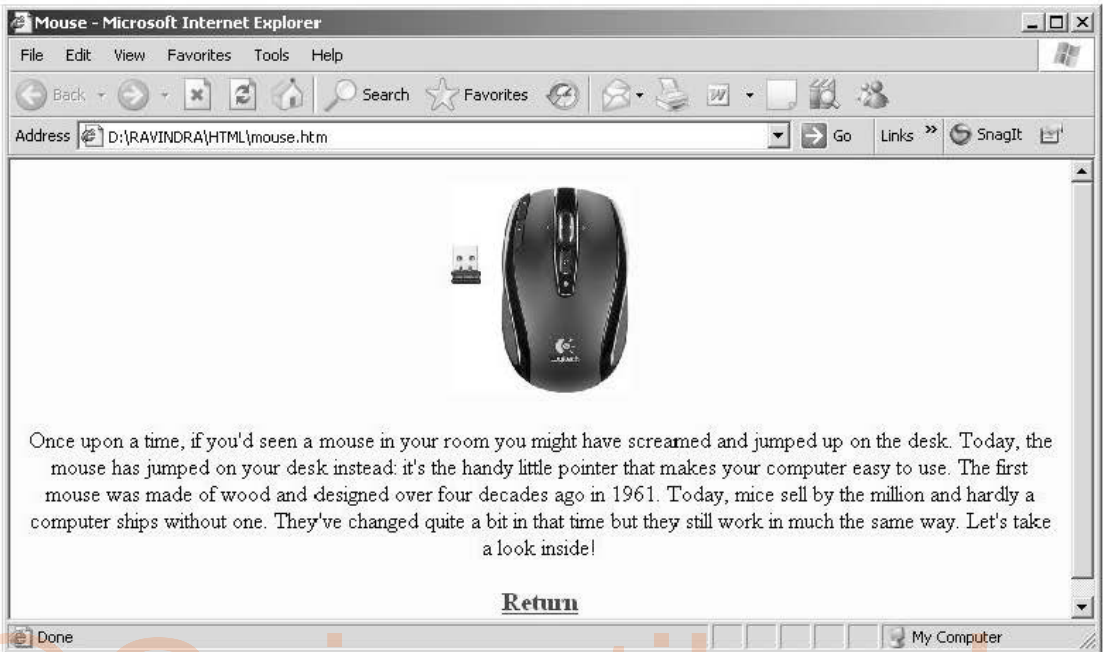


તે જ રીતે બીજી image ની નીચેના લખાણની સાથે Hyperlink થતા webpage ને બનાવવા નીચેનો code Notepad માં લખો અને તેને mouse.htm નામથી save કરો.

Program...

```
<html>
<head>
      <title>Mouse</title>
</head>
<body bgcolor="lightyellow">
<center>
      <img border="0" src="mouse.jpg" height=150><BR>
      <p>
            Once upon a time, if you'd seen a mouse in your room you might have screamed and jumped up on the desk. Today, the mouse has jumped on your desk instead: it's the handy little pointer that makes your computer easy to use.The first mouse was made of wood and designed over four decades ago in 1961.Today, mice sell by the million and hardly a computer ships without one. They've changed quite a bit in that time but they still work in much the same way. Let's take a look inside!
      </p>
      <A HREF="hardware.htm"><h3>Return</h3></A>
</center>
</body>
</html>
```

Output...



આમ, હવે hardware.htm થી બનતા webpage માંની પ્રથમ અને બીજી image ના નીચેના લખાણને click કરતાં અનુક્રમે RAM.htm અને Mouse.htm નામની files થી બનતા webpage open કરી શકાય છે.

હવે Homepage માંના પાંચમાં option Internet માટે તેને hyperlink થતું webpage બનાવીશું. તો તે માટે નીચેનો code Notepad માં type કરી તેને Internet.htm નામથી save કરો.

Program...

```
<html>
<head>
        <title>Internet</title>
</head>
<body bgcolor="lightyellow">
        <p>
                The Internet is a global network of networks.People and organizations
                connect into the Internet so they can access its massive store of shared
                information.
```

```
<img src = "globe.gif" height=100 width=100 align=right>

The Internet is an inherently participative medium. Anybody can publish information or create new services.The Internet is a cooperative endeavor —no organization is in charge of the net.<br><br><br>As of Jan. 2000, there were over 72 million hosts on the Internet.About 48% of the people in the United States and Canada have access to the Internet. About 5% of the world's population has access to the Internet.

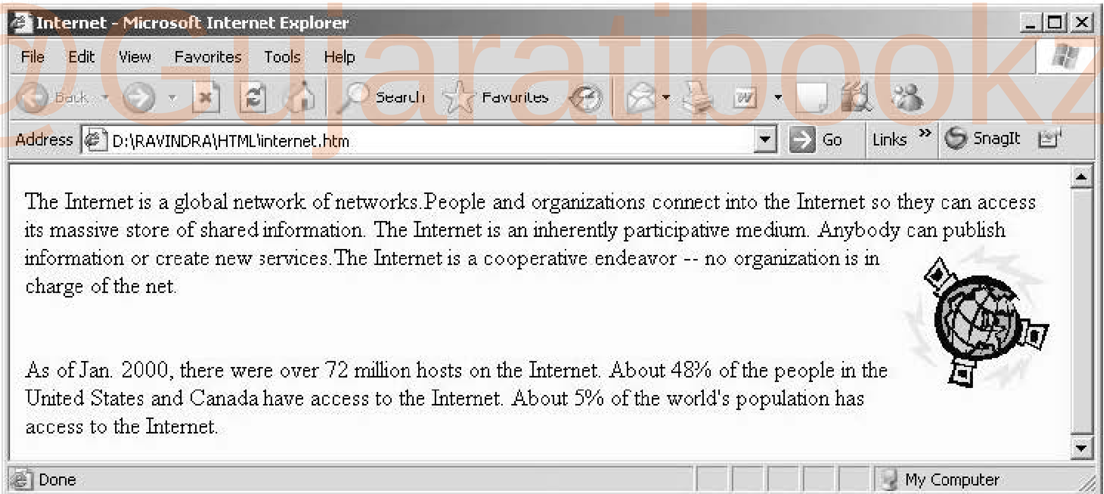
</p>
```



```
</body>

</html>
```

Output...



આ webpage માં Interent વિશે માહિતી આપેલી છે.

હવે Homepage માંના છઠ્ઠા option Purchase માટે તેને hyperlink થતું webpage બનાવીશું. તો તે માટે નીચેનો code Notepad માં type કરી તેને purchase.htm નામથી save કરો.

Program...

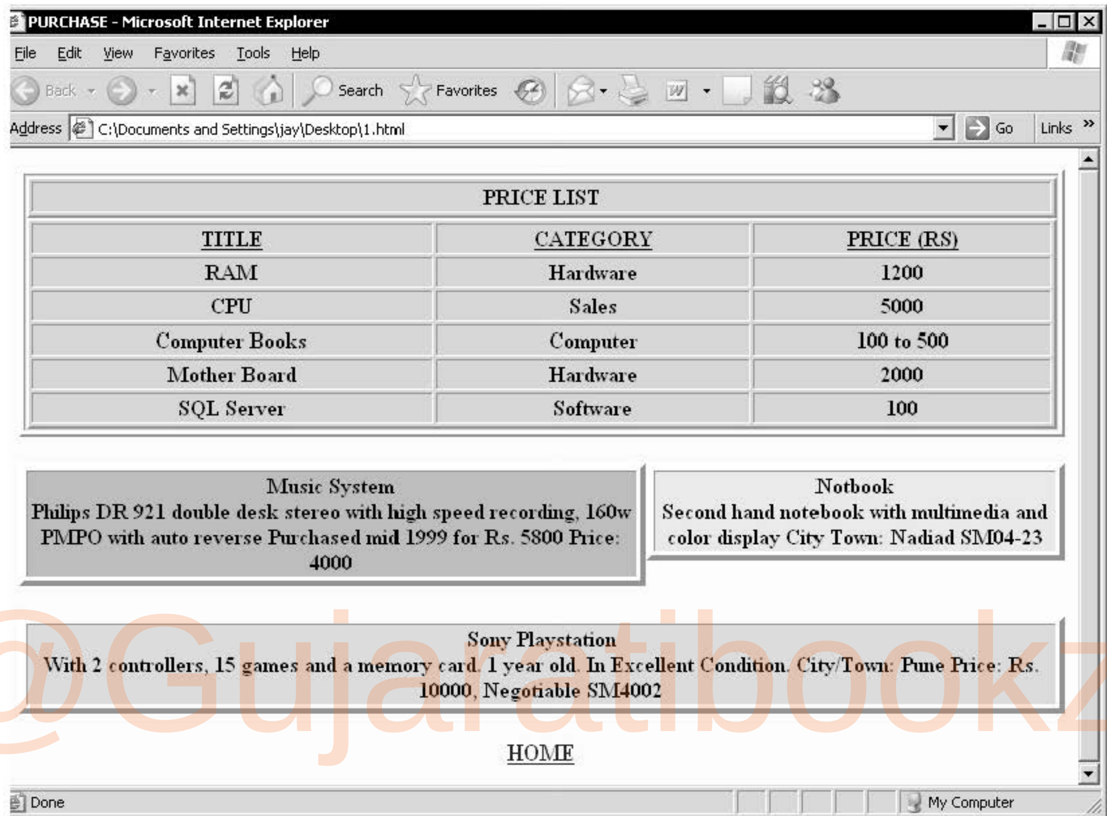
```
<HTML>
<HEAD>
        <TITLE>PURCHASE</TITLE>
</HEAD>
<BODY Bgcolor="lightyellow">
<TABLE BORDER=2  WIDTH=100% ALIGN=CENTER>
<TR>
        <TH Bgcolor ="lightpink">
<TABLE BORDER=2  WIDTH=100% ALIGN=CENTER>
<TR>
        <TD align=center><b>PRICE LIST</b></TD>
</TR>
<TABLE BORDER=2 WIDTH=100% ALIGN=CENTER>
<TR>
        <TH><U>TITLE</U></TH>
        <TH><U>CATEGORY</U></TH>
        <TH><U>PRICE (RS)</U></TH>
</TR>
<TR ALIGN=CENTER>
        <TD><b>RAM</b></TD>
        <TD><b>Hardware</b></TD>
        <TD><b>1200</b></TD>
</TR>
<TR ALIGN=CENTER>
        <TD><b>CPU</b></TD>
        <TD><b>Sales</b></TD>
        <TD><b>5000</b></TD>
</TR>
<TR ALIGN=CENTER>
```

```
            <TD><b>Computer Books</b></TD>
            <TD><b>Computer</b></TD>
            <TD><b>100 to 500</b></TD>
</TR>
<TR ALIGN=CENTER>
            <TD><b>Mother Board</b></TD>
            <TD><b>Hardware</b></TD>
            <TD><b>2000</b></TD>
</TR>
<TR ALIGN=CENTER>
            <TD><b>SQL Server</b></TD>
            <TD><b>Software</b></TD>
            <TD><b>100</b></TD>
</TR>
</table>
</TR>
</TABLE>
</TR>
</TABLE>
<br>
<TABLE BORDER=4 COLOR="AZURE" WIDTH=60% ALIGN=left>
<TR>
            <TH bgcolor="orange">
                        Music System<br>
                        Philips DR 921 double desk stereo with high speed recording,
                        160w PMPO with auto reverse Purchased mid 1999 for
                        Rs. 5800 Price: 4000
            </TH>
```

```
</TR>
</TABLE>
<TABLE BORDER=4  WIDTH=40% ALIGN=left>
<TR>
        <th bgcolor="yellow">
                Notbook<br>
                Second hand notebook with multimedia and color display City
                Town: Nadiad SM04-23
        </th>
</TR>
</TABLE>
<br><br><br>
<br><br><br>
<TABLE BORDER=4 color="red" WIDTH=100% ALIGN=center>
<TR>
        <th bgcolor="lightgrey">
                Sony Playstation<br>
                With 2 controllers, 15 games and a memory card. 1 year old.
                In Excellent Condition. City/Town: Pune Price: Rs. 10000,
                Negotiable SM4002
        </th>
</TR>
</TABLE>
<br>
<center>
        <a href="homepage.htm">
                <b>HOME</b>
        </a>
</center>
</BODY>
</HTML>
```




Output...



PRICE LIST		
TITLE	CATEGORY	PRICE (RS)
RAM	Hardware	1200
CPU	Sales	5000
Computer Books	Computer	100 to 500
Mother Board	Hardware	2000
SQL Server	Software	100

Music System Philips DR 921 double desk stereo with high speed recording, 160w PMPO with auto reverse Purchased mid 1999 for Rs. 5800 Price: 4000	Notbook Second hand notebook with multimedia and color display City Town: Nadiad SM04-23

Sony Playstation With 2 controllers, 15 games and a memory card. 1 year old. In Excellent Condition. City/Town: Pune Price: Rs. 10000, Negotiable SM4002

HOME

આ webpage માં purchase list દર્શાવેલ છે.

હવે webpage માંના સાતમાં option Sales સાથે hyperlink થયેલું webpage બનાવીશું તે માટે નીચેનો code Notepad માં type કરી તેને sales.htm નામથી save કરો.

Program...

```
<HTML>
<HEAD>
        <TITLE>Sales</TITLE>

</HEAD>
<BODY Bgcolor="lightyellow">
<TABLE BORDER=2  WIDTH=100% ALIGN=CENTER>
<TR>
        <TH Bgcolor ="lightpink">
```

```
<TABLE BORDER=2  WIDTH=100% ALIGN=CENTER>
<TR>
	<TD align=center><b>SALES PRICE LIST</b></TD>
</TR>
<TABLE BORDER=2 WIDTH=100% ALIGN=CENTER>
<TR>
	<TH><U>TITLE</U></TH>
	<TH><U>CATEGORY</U></TH>
	<TH><U>PRICE (RS)</U></TH>
</TR>
<TR ALIGN=CENTER>
	<TD><b>ROM</b></TD>
	<TD><b>Hardware</b></TD>
	<TD><b>700</b></TD>
</TR>
<TR ALIGN=CENTER>
	<TD><b>MOUSE</b></TD>
	<TD><b>Sales</b></TD>
	<TD><b>200</b></TD>
</TR>
<TR ALIGN=CENTER>
	<TD><b>SQL server</b></TD>
	<TD><b>Software</b></TD>
	<TD><b>100</b></TD>
</TR>
<TR ALIGN=CENTER>
	<TD><b>Software books</b></TD>
	<TD><b>Software</b></TD>
	<TD><b>500</b></TD>
</TR>
<TR ALIGN=CENTER>
	<TD><b>Computer CD's</b></TD>
	<TD><b>Teaching</b></TD>
	<TD><b>100</b></TD>
</TR>
</table>
</TR>
</TABLE>
```

```
</TR>
</TABLE>
<br>
<TABLE BORDER=4 WIDTH=40% ALIGN=CENTER>
<TR>
        <th bgcolor="yellow">
                Notebook<br>
                Second hand notebook with multimedia and color display City
                Town:Nadiad SM04-23
        </th>
</TR>
</TABLE>
<br>
<center>
        <a href="homepage.htm">
                <b>HOME</b>
        </a>
</center>
</BODY>
</HTML>
```


Output...



SALES PRICE LIST		
TITLE	CATEGORY	PRICE (RS)
ROM	Hardware	700
MOUSE	Sales	200
SQL server	Software	100
Software books	Software	500
Computer CD's	Teaching	100

Notebook
Second hand notebook with multimedia and color display City Town: Nadiad SM04-23

HOME

હવે webpage માંના આઠમાં option World of Photos ને અનુરૂપ webpage બનાવીશું તો તે માટે નીચેનો code Notepad માં લખી તેને natural.htm નામથી save કરો.

Program...

```
<HTML>
<HEAD>
        <TITLE>NATURE 1</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<CENTER>
        <IMG SRC="RIVER.JPG" HEIGHT=300 WIDTH=400>
        <BR><BR>
        <A HREF="HOMEPAGE.HTM">PREVIOUS</A>
           
        <A HREF="NATURE2.HTM">NEXT</A>
</CENTER>
</BODY>
<HTML>
```

Output...

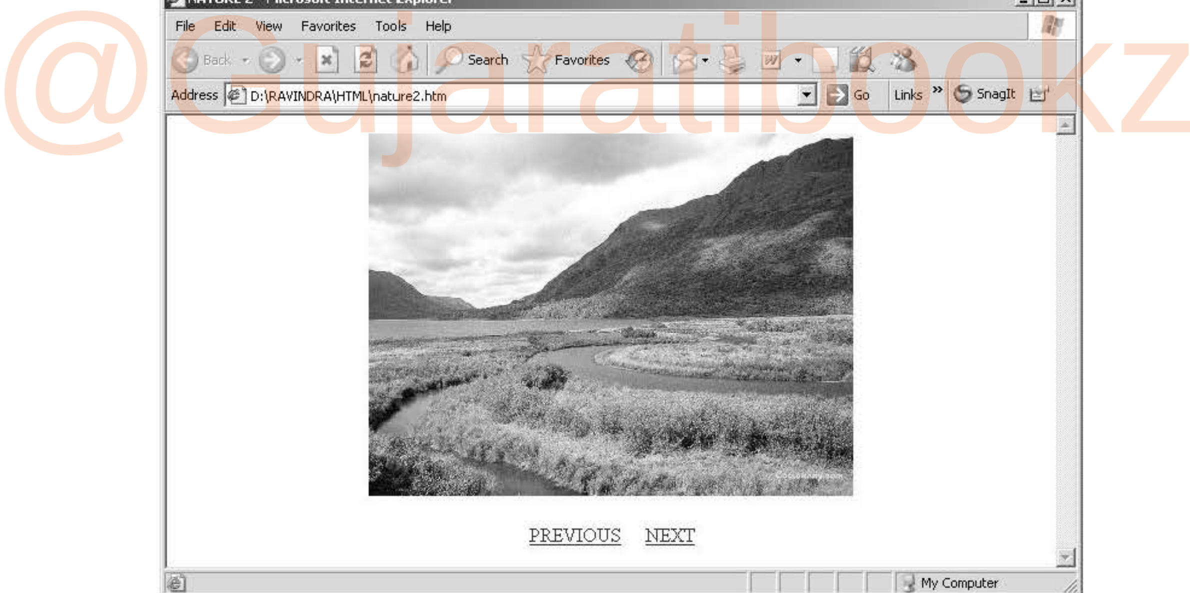


ઉપરની આકૃતિ જોતાં આ webpage ને બીજા webpage સાથે hyperlink કરવામાં આવેલું છે. જેથી webpage માંના PREVIOUS option પર click કરવાથી Homepage પર અને NEXT option પર click કરવાથી Nature2.htm થી બનતા webpage પર જઈ શકાય છે. હવે Nature2.htm નામનું webpage બનાવવા માટે નીચેનો code Notepad માં type કરી તેને Nature2.htm નામથી save કરો.

Program...

```
<HTML>
<HEAD>
        <TITLE>NATURE 2</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<CENTER>
        <IMG SRC="LANDSCAPE011.JPG" HEIGHT=300 WIDTH=400>
        <BR><BR>
        <A HREF="NATURE1.HTM">PREVIOUS</A>
           
        <A HREF="NATURE3.HTM">NEXT</A>
</CENTER>
</BODY>
<HTML>
```

Output...

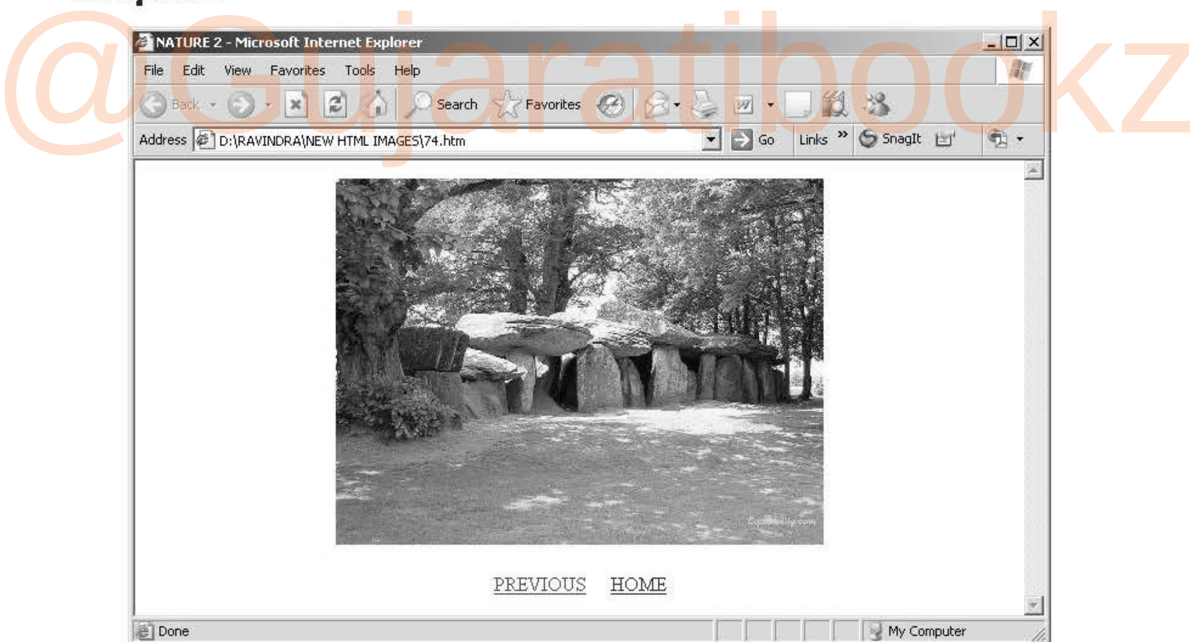


ઉપરની આકૃતિમાં જોતાં આ webpage ને બીજા webpage સાથે Hyperlink કરવામાં આવેલું છે. જેથી webpage માંના PREVIOUS option પર click કરવાથી Nature1.htm પર અને NEXT option પર click કરવાથી Nature3.htm ના webpage પર જઈ શકાય છે. હવે Nature3.htm નામનું webpage બનાવવા માટે નીચેનો code Notepad માં type કરી તેને Nature3.htm નામથી save કરો.

Program...

```
<HTML>
<HEAD>
        <TITLE>NATURE 2</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<CENTER>
        <IMG SRC="LANDSCAPE014.JPG" HEIGHT=300 WIDTH=400>
        <BR><BR>
        <A HREF="NATURE2.HTM">PREVIOUS</A>
           
        <A HREF="HOMEPAGE.HTM">HOME</A>
</CENTER>
</BODY>
<HTML>
```

Output...



ઉપરની આકૃતિ જોતાં Nature3.jpg પરના PREVIOUS option પર click કરવાથી Nature2.htm નામના webpage પર જઈ શકાય છે અને HOME option પર ક્લીક કરવાથી website ના Homepage પર જઈ શકાય છે.

આમ ઉપર જણાવ્યા મુજબ બીજી website પણ બનાવી શકાય છે.

Java Script

Hard Work Does Not

Guarantee Success,

But No Work

Guarantees Failure

Java Script

Chapter-1

Introduction To JavaScript

Introduction :

- JavaScript web પરની scripting language માટેની પ્રખ્યાત language છે. JavaScript Language ને Net Scape દ્વારા develop કરવામાં આવી છે. Net Scape લગભગ બધા જ browser ને support તેમજ control પણ કરે છે.
- JavaScript નું standard version European Computer Manufactures Association (ECMA) દ્વારા define કરવામાં આવ્યું છે.
- JavaScript એ Internet Explorer અને Navigator આ બે મહત્ત્વના browsers સાથે supported છે. JavaScript એ Microsoft દ્વારા બનાવવામાં આવેલ Visual Basic નું હરીફ જ છે. Microsoft એ JavaScript માટે complete support add કરે છે.
- JavaScript એ Object Oriented Programming Language છે. JavaScript સાથે ઘણા variables અને objects ને page ઉપર manipulate કરી શકાય છે. JavaScript અને Document Object Model (DOM) ની મદદથી page ઉપરના બધા જ objects ની properties ની value change કરી શકાય છે.

JavaScript નો ઉપયોગ :

- JavaScript નો ઉપયોગ web page ને આકર્ષક બનાવવા, Animation પ્રકારની જોઈ શકાય તેવી visual effect આપવા, Form અને Controls ના ઉપયોગ દ્વારા user સાથે સારું interconnection કરવા વગેરે માટે થાય છે.
- JavaScript ખૂબ જ સરળ scripting ભાષા છે અને તેના syntax પણ સમજવામાં ખૂબ જ સરળ છે.
- JavaScript Event Driven Programming કરવામાં ઉપયોગી છે.
- JavaScript ની મદદથી Graphics, Security, Special Effects, Calculations વગેરે કરી શકાય છે.
- JavaScript ની મદદથી visitor ના computer ઉપર માહિતીને મૂકી શકાય છે. જેથી કોઈ પણ user તે માહિતીનો ઉપયોગ કરી શકે છે.



JavaScriptને HTML Page માં નીચે દર્શાવ્યા પ્રમાણે ઉપયોગમાં લઈ શકાય છે.

```
<Script Language = "JavaScript">
.......
JavaScript Code
......
</Script>
```

JavaScript code <Script> અને </Script> tag ની વચ્ચે દર્શાવવામાં આવે છે. web page ની જરૂરિયાત અનુસાર એક કરતાં વધારે <Script> tag નો ઉપયોગ કરી શકાય છે.

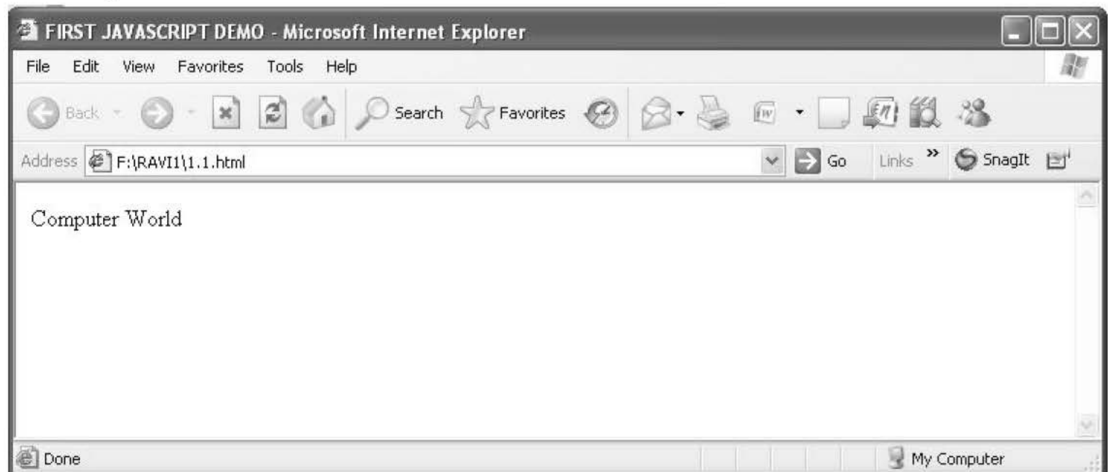
Writing JavaScript Code :

Program...

```
<HTML>
<HEAD>
        <TITLE> FIRST JAVASCRIPT DEMO </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
        <SCRIPT language="javascript">
        document.write("Computer World");
        </SCRIPT>
</BODY>
</HTML>
```



Output...



- JavaScript Function ને <Script> tag ની વચ્ચે દર્શાવ્યા હોય તો તેને HTML Page માં <HTML>.... </HTML> tag ની વચ્ચે દર્શાવવામાં આવે છે. જેથી કરીને web page દેખાય તે પહેલા function load થઈ જાય છે.
- JavaScript માં Head વિભાગ ત્યારે જ Execute થાય જ્યારે Function Execute માટે call થાય છે.
- Body વિભાગ web page load થાય છે ત્યારે execute થાય છે.
- The <Script Language = "JavaScript"> દ્વારા JavaScript નો code execute થાય છે.
- ઉપરના ઉદાહરણમાં Object તરીકે "Document" અને તેની Method નો ઉપયોગ કરેલ છે. Document Object ની Write( ) method ના ઉપયોગથી web page માં લખી શકાય છે.
- JavaScript માં સામાન્ય રીતે code line નો અંત Semicolon (;) થી આપવામાં આવે છે.
- Block of Code ને braces ની વચ્ચે દર્શાવવામાં આવે છે.

Use Of <NOSCRIPT> Tag :

- જ્યારે browser JavaScript ને support ન કરતું હોય ત્યારે <NOSCRIPT> .... </NOSCRIPT> tag ની વચ્ચે text message type કરી દર્શાવવામાં આવે છે.
- જો browser JavaScript ને support કરતું હશે તો type કરેલો message browser દ્વારા ધ્યાનમાં લેવાશે નહીં.

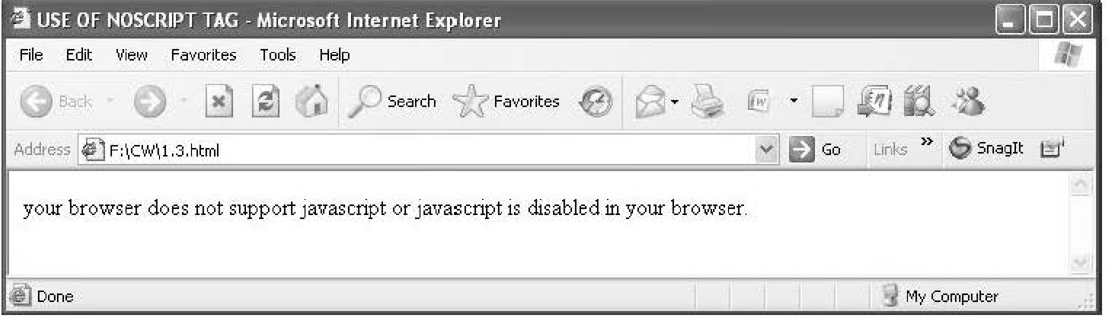
Program...

```
<HTML>
<HEAD>
    <TITLE> USE OF NOSCRIPT TAG </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
    <SCRIPT language="javascript">
    document.write("Computer World");
    </SCRIPT>

    <NOSCRIPT>
    your browser does not support javascript or javascript is disabled in your browser.
    </NOSCRIPT>
</BODY>
</HTML>
```



Output...



Use of External JavaScript :

➩ જ્યારે web page માં એક જ સરખો code લખ્યા વગર વારંવાર તેનો ઉપયોગ કરવો હોય ત્યારે તે External JavaScript ની મદદથી કરી શકાય છે.

➩ External script ને HTML page સાથે જોડવા માટે <SCRIPT> tag ની સાથે src attribute નો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે. દા.ત. <SCRIPT src = "External.js">

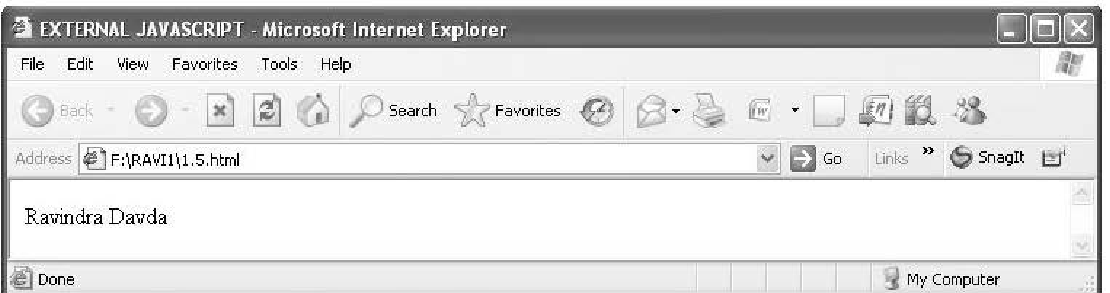
➩ External JavaScript File નું extension .js હોય છે.

Program...

```
<HTML>
<HEAD>
        <TITLE> EXTERNAL JAVASCRIPT </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
        <SCRIPT src="external.js">
        </SCRIPT>
</BODY>
</HTML>
```



Output...



ઉપરના ઉદાહરણમાં External .js નામની file બનાવવી જરૂરી છે.

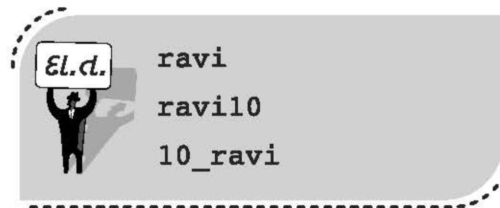
Java Script

Chapter-2

Variables in JavaScript

Rules for Variable Names :

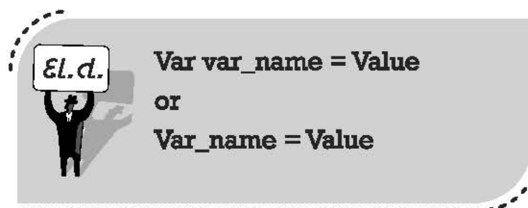
- Variable એ એક Container છે.
- JavaScript માં variable નું નામ Case Sensitive હોય છે. એટલે કે Ravi અને ravi બંને શબ્દો અલગ છે. Variables alphabetic અને numeric characters પણ contain કરે છે.



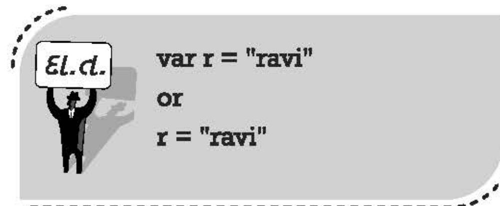
- JavaScript માં જરૂરી નથી કે variable નો ઉપયોગ કરતાં પહેલા તેને declare કરવું જ પડે પરંતુ declare કરવું વધુ હિતાવહ છે.
- Variable ની value script ના execution દરમિયાન બદલી શકાય છે.

Declare and Assign a Value to a Variable :

- Variable નું નામ var શબ્દ લખીને અથવા લખ્યા વગર direct દર્શાવી શકાય છે.



- Variable નું નામ ડાબી બાજુ અને તેની value (કિંમત) જમણી બાજુ દર્શાવવામાં આવે છે.



- અહીં r એ variable નું નામ છે અને "ravi" એ variable ની value છે.

Scope of Variable :

Variables નું Explicit declaration વધુ હિતાવહ છે. કારણ કે જો implicit declaration કરવામાં આવે તો તે variable ને એક જ function પૂરતું ઉપયોગમાં લઈ શકાય છે. તે function માંથી બહાર આવીએ ત્યારે variable નો ઉપયોગ પણ પૂરો થઈ જાય છે. આવા Variable ને Local variable તરીકે ઓળખવામાં આવે છે. Local variable ને એક જ નામ સાથે અલગ અલગ function માં દર્શાવી શકાય છે. જો Explicit declaration કરવામાં આવે તો તે બધા જ function માં ઉપયોગમાં લઈ શકાય છે.

JavaScript

Chapter-3

Using Operators

JavaScript માં ઘણા બધા Operators નો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે.

Arithmetic Operators :

બે નંબરનો સરવાળો, બાદબાકી, ગુણાકાર, ભાગાકાર કરવા માટે તથા values ને વધારવા કે ઘટાડવા માટે Arithmetic Operators નો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે.

Arithmetic Operators નીચે મુજબ છે :



Operators	Description	Use
+	Addition Operator	સરવાળો કરવા
-	Subtraction Operator	બાદબાકી કરવા
×	Multiplication Operator	ગુણાકાર કરવા
/	Division Operator	ભાગાકાર કરવા
%	Modulus Operator	શેષ શોધવા
++	Increment Operator	Value એકથી વધારવા
--	Decrement Operator	Value એકથી ઘટાડવા

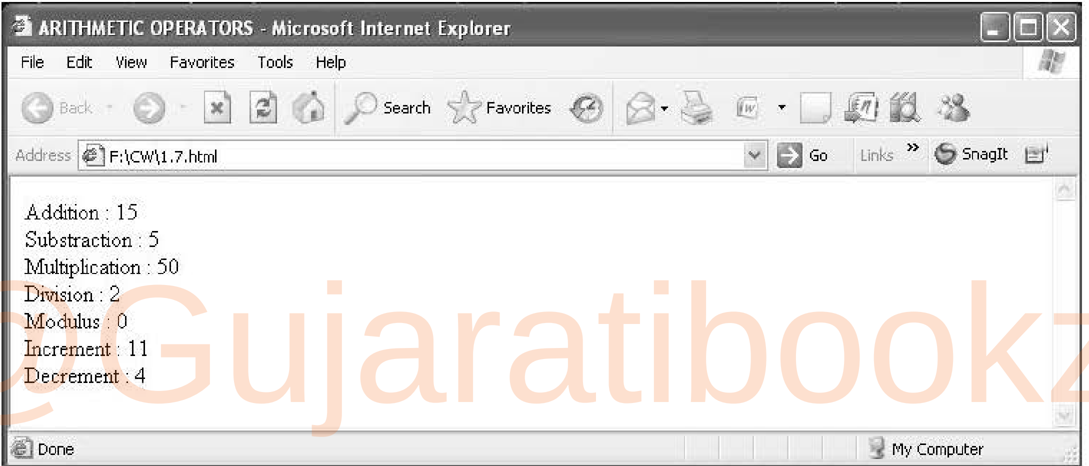
Program...

```
<HTML>
<HEAD>
        <TITLE> ARITHMETIC OPERATORS </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
        <SCRIPT language="javascript">
        var x=10;
        var y=5;
                document.write("Addition : "+(x+y)+"<br>");
                document.write("Substraction : "+(x-y)+"<br>");
                document.write("Multiplication : "+(x*y)+"<br>");
                document.write("Division : "+(x/y)+"<br>");
                document.write("Modulus : "+(x%y)+"<br>");
```

```
                x++;
                document.write("Increment : "+(x)+"<br>");
                y--;
                document.write("Decrement : "+(y)+"<br>");
        </SCRIPT>
        </BODY>
        </HTML>
```



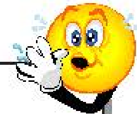
Output...



Comparison Operators :

બે equal values, value થી મોટી અથવા નાની value ને compare કરવા માટે Comparison Operators નો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે.

Comparison Operators નીચે મુજબ છે :

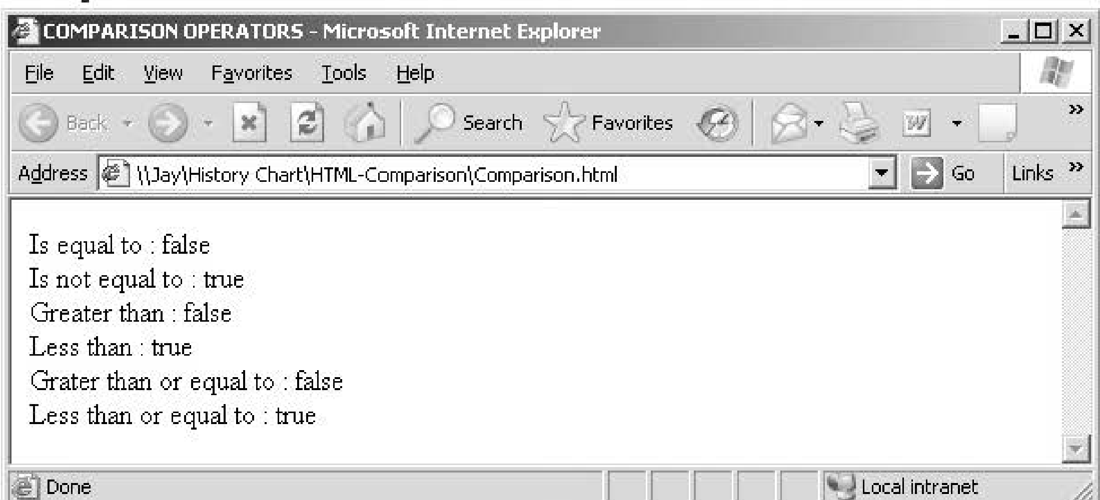


Operators	Description	Use
==	is equal to	થી બરાબર
!=	is not equal to	થી બરાબર નહિ.
>	is greater than	થી મોટું
<	is less than	થી નાનું
>=	is greater than or equal to	થી જેટલું અથવા મોટું
<=	is less than or equal to	થી જેટલું અથવા નાનું

Program...

```
<HTML>
<HEAD>
        <TITLE> COMPARISON OPERATORS </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
        <SCRIPT language="javascript">
        var x=12;
        var y=23;
                document.write("Is equal to : "+(x==y)+"<br>");
                document.write("Is not equal to : "+(x!=y)+"<br>");
                document.write("Greater than : "+(x>y)+"<br>");
                document.write("Less than : "+(x<y)+"<br>");
                document.write("Grater than or equal to : "+(x>=y)+"<br>");
                document.write("Less than or equal to : "+(x<=y)+"<br>");
        </SCRIPT>
</BODY>
</HTML>
```


Output...



Assignment Operators :

Variable ની value assign કરવા માટે Assignment Operators નો ઉપયોગ થાય છે.

Assignment Operators નીચે મુજબ છે :



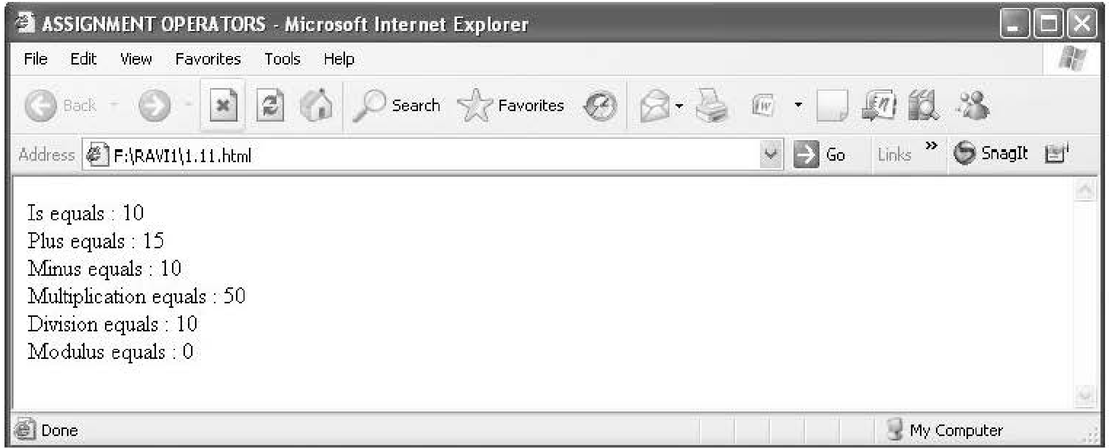
Operators	Description	Use
=	is Equal	બરાબર
+=	Plus Equal	સરવાળા બરાબર
−=	Minus Equal	બાદબાકી બરાબર
×=	Multiplication Equal	ગુણાકાર બરાબર
/=	Division Equal	ભાગાકાર બરાબર
%=	Modulus Equal	શેષ બરાબર

Program...

```
<HTML>
<HEAD>
        <TITLE> ASSIGNMENT OPERATORS </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
        <SCRIPT language="javascript">
        var x=10;
        var y=5;
                document.write("Is equals : "+(x)+"<br>");
                x+=y;
                document.write("Plus equals : "+(x)+"<br>");
                x-=y;
                document.write("Minus equals : "+(x)+"<br>");
                x*=y;
                document.write("Multiplication equals : "+(x)+"<br>");
                x/=y;
                document.write("Division equals : "+(x)+"<br>");
                x%=y;
                document.write("Modulus equals : "+(x)+"<br>");
        </SCRIPT>
</BODY>
</HTML>
```



Output...



Logical Operators :

Variables અથવા values ની વચ્ચે logic અથવા condition check કરવા માટે Logical Operators નો ઉપયોગ થાય છે.

Logical Operators નીચે મુજબ છે :

Operators	Description	Use
&&	And	અને
||	Or	અથવા
!	Not	નહિ

Program...

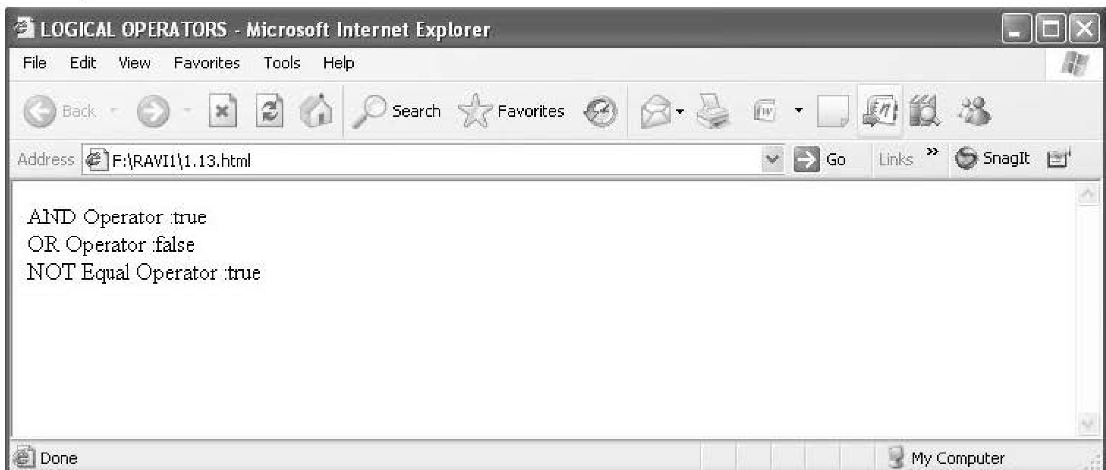
```
<HTML>
<HEAD>
        <TITLE> LOGICAL OPERATORS </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
        <SCRIPT language="javascript">
        var x=6;
        var y=3;
        var a,b,c;
        if(x < 10 && y > 1)
        {
```

```
			a=true;
		}
		else
		{
			a=false;
		}
			document.write("AND Operator :"+(a)+"<br>");
		if(x == 5 || y == 5)
		{
			b=true;
		}
		else
		{
			b=false;
		}
			document.write("OR Operator :"+(b)+"<br>");
		if(!x==!y)
		{
			c=true;
		}
		else
		{
			c=false;
		}
			document.write("NOT Equal Operator :"+(c)+"<br>");
		</SCRIPT>
```



```
	</BODY>
	</HTML>
```


Output...



Conditional Operator :

- Conditional Operator નો ઉપયોગ condition check કરવા માટે થાય છે.
- Conditional Operator condition ને આધારે variable ને અનુરૂપ value નક્કી કરે છે.

Syntax...

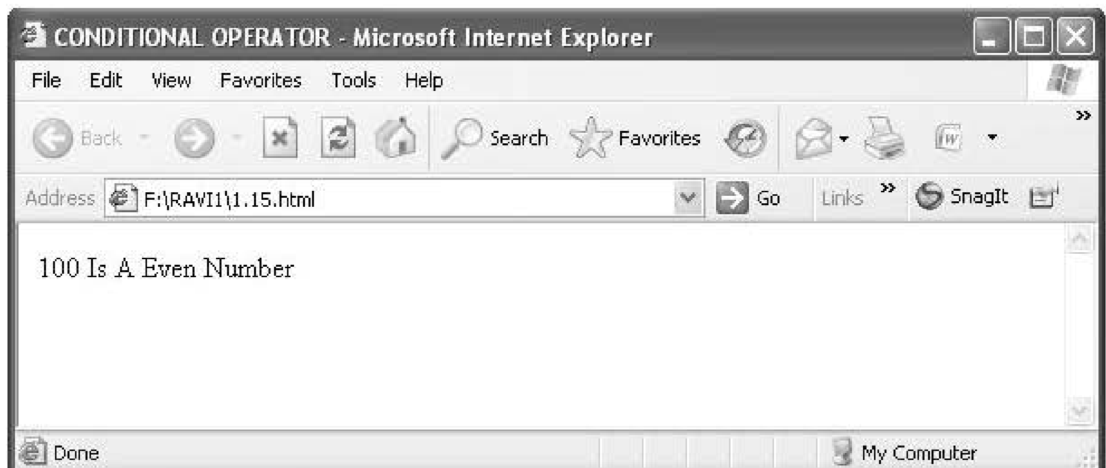
```
Var_name = (Condition) ? Value 1 : Value 2
```

- જો condition અનુકૂળ હોય તો value 1 display થાય છે નહિંતર value 2 display થાય છે.

Program...

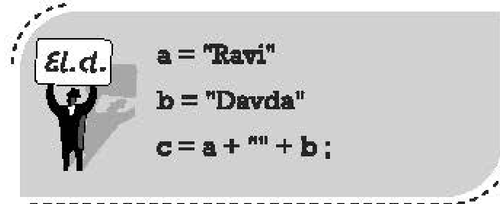
```
<HTML>
<HEAD>
        <TITLE> CONDITIONAL OPERATOR </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
        <SCRIPT language="javascript">
        var x=100;
        var y;
                y=(x % 2 == 0)?"Even Number":"Odd Number";
                document.write(x + " Is A " + y);
        </SCRIPT>
</BODY>
</HTML>
```


Output...



Handling String :

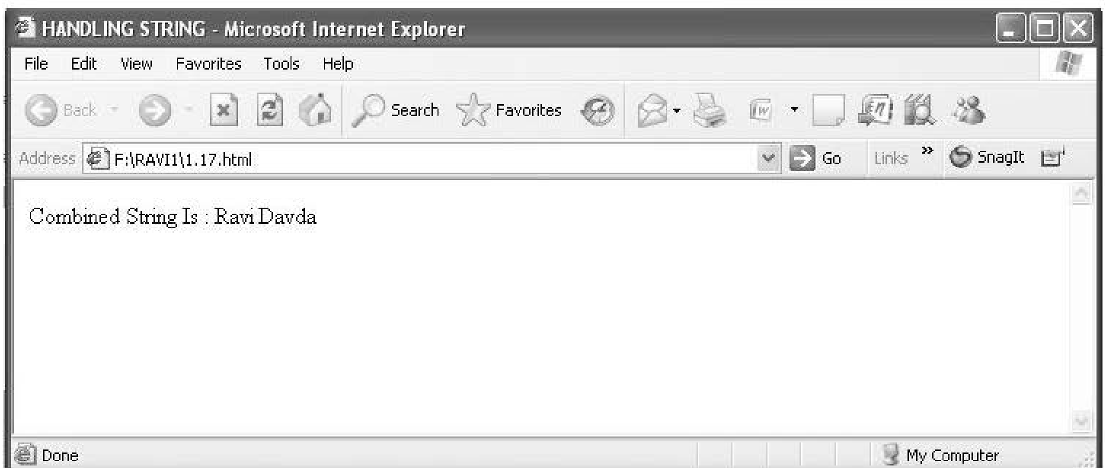
- String એ શબ્દોનો સમૂહ છે.
- String ને standard Assignment Operator (=) ની મદદથી assign કરી શકાય છે.
- બે string ને ભેગી કરવા માટે Concatenate Operator (+) નો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે.



Program...

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> HANDLING STRING </TITLE>
</HEAD>
        <SCRIPT language="javascript">
                txt1 = "Ravi";
                txt2 = "Davda";
                txt3 = txt1 + " " + txt2;
                document.write("Combined String Is : " + txt3 +"<br>");
        </SCRIPT>
</BODY>
</HTML>
```


Output...



Chapter-4

Control Structures & Loops in JavaScript

Control Structures :

JavaScript માં Control Structure નો ઉપયોગ જુદી જુદી actions માટે જુદા જુદા નિર્ણયો લેવા થાય છે.

If Sturcture :

Statement ના set ને અમુક conditions સાથે execute કરવા માટે આ structure નો ઉપયોગ થાય છે.

Syntax...

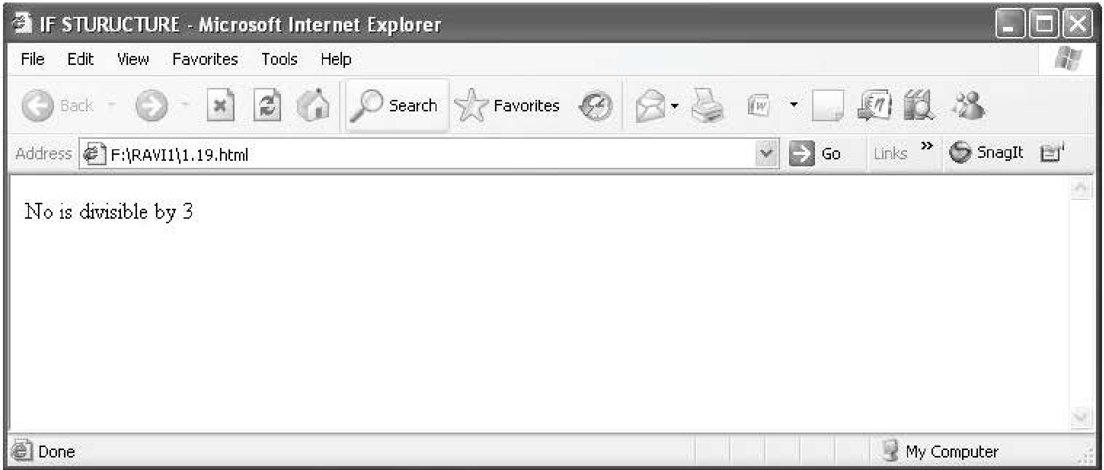
```
if(Condition)
{
.....
line of Code
.....
}
```


Program...

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> IF STRUCTURE </TITLE>
</HEAD>
        <SCRIPT language="javascript">
        var no = 21;
        if(no % 3 == 0)
        {
                document.write("No is divisible by 3");
        }
        </SCRIPT>
</BODY>
</HTML>
```



Output...



If ... else Structure :

આપેલ conditions અનુસાર lines of code ને execute કરવા માટે આ structure નો ઉપયોગ થાય છે. આ structure ની મદદથી બે statement check કરી શકાય છે.

Syntax...

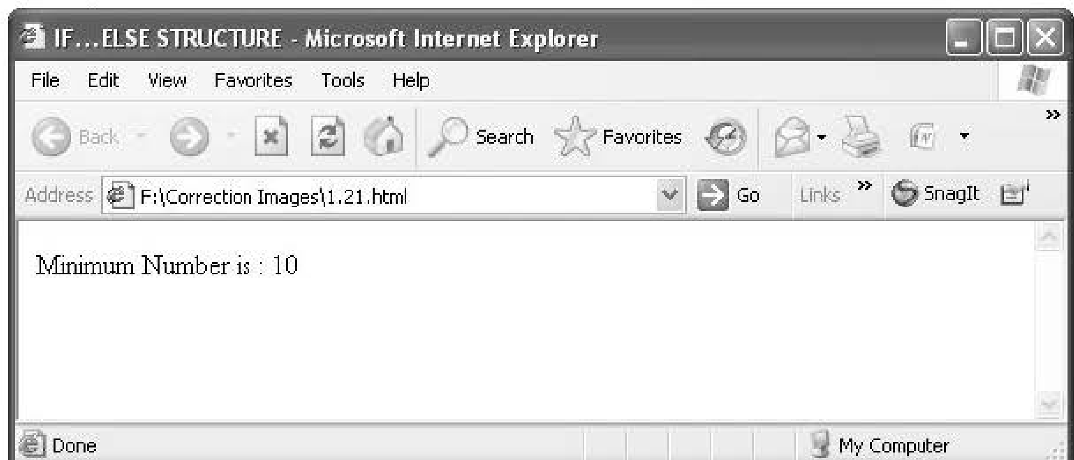
```
if(Condition)
{
..... Statements to Execute if Condition is true
}
else
{
..... Statements to Execute if Condition is false
}
```

ઉપરના syntax માં else portion એ optional છે. જ્યારે False condition વાળા statement ને execute કરવાની જરૂર ન હોય ત્યારે else portion execute થતો નથી એટલે કે જ્યારે statement True condition ને અનુકૂળ હોય ત્યારે False statement નો ઉપયોગ કરવામાં આવતો નથી.

Program...

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> IF...ELSE STRUCTURE </TITLE>
</HEAD>
        <SCRIPT language="javascript">
        var x=10;
        var y=20;
        var min;
        if(x < y)
        {
                min = x;
        }
        else
        {
                min = y;
        }
                document.write("Minimum Number is : ",min);
        </SCRIPT>
</BODY>
</HTML>
```


Output...



If ... else if... else Structure :

આ structure માં ઘણા બધા blocks આપવામાં આવે છે. આ દરેક blocks માંથી condition ને અનુકૂળ કોઈ specific lines of code ને execute કરવા માટે આ structure નો ઉપયોગ થાય છે.

Syntax...

```
If(Condition A)
{
..... Statements to be executed if Condition A is Satisfied
}
else if(Condition B)
{
.... Statements to be executed if Condition B is Satisfied
}
else
{
....... Statements to be executed if Conditions A and B is not satisfied
}
```

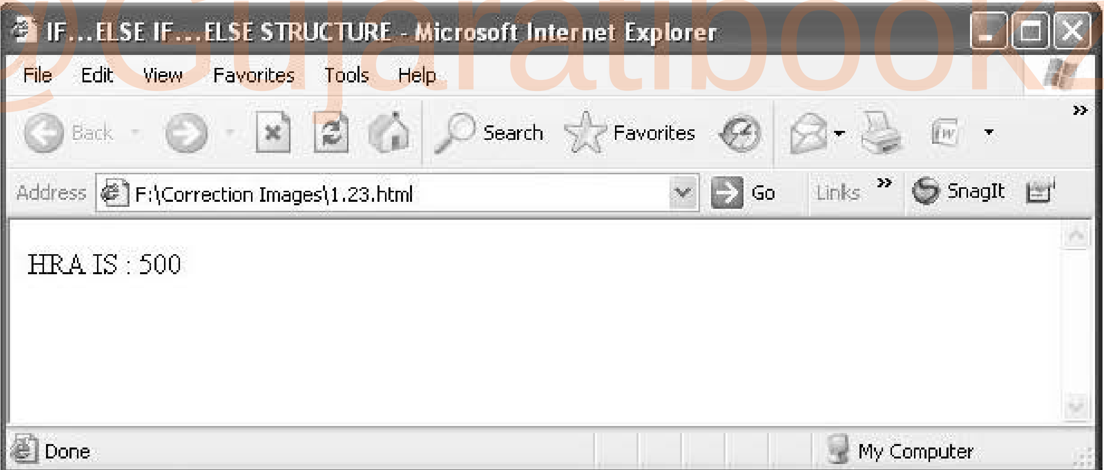

Program...

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> IF...ELSE IF...ELSE STRUCTURE </TITLE>
</HEAD>
        <SCRIPT language="JavaScript">
        var basic=2000;
        var hra;
        if(basic <= 400)
        {
        hra = 100;
        }
        else if(basic <= 1000)
        {
```

```
hra = 250;
}
else if(basic <= 5000)
{
hra = 500;
}
else
{
hra = 1000;
}
        document.write("HRA IS : ",hra);
</SCRIPT>
</BODY>
</HTML>
```



Output...



આમ ઉપરના ઉદાહરણમાં જોઈ શકાય છે કે કોઈપણ એક block ને select કરી lines of code ને execute કરવામાં આવે છે.

Switch Statement :

આ structure માં lines of code ને execute કરવા માટે code ને અલગ અલગ case માં દર્શાવવામાં આવે છે. તેમાંથી કોઈ એક select કરી તેને execute કરવામાં આવે છે.

Syntax...

```
Switch(r)
{
case 1 :
        Line of Code 1
        break;
Case 2 :
        Line of Code 2
        break;
default :
        Default Line of code will executed when any case is not match
}
```

- Switch(r) : અહીં "r" ને expression તરીકે ઓળખવામાં આવે છે. જે દરેક Switch Statement નો ઉપયોગ કરતી વખતે આપવું જ પડે છે.
- Expression ની કિંમત દરેક case સાથે સરખાવવામાં આવે છે. Expression ને variable ની સાથે જ define કરવામાં આવે છે.
- જો આ expression ની કિંમત કોઈ પણ case સાથે match થઈ જાય તો તે line of code ને execute કરવામાં આવે છે.
- Break command નો ઉપયોગ expression ની કિંમત જે case માં match થઈ જાય તેની પછીના case નું execution રોકવા માટે થાય છે.
- જો expression ની કિંમત કોઈ પણ case સાથે match ન થાય તો default line of code execute થાય છે.

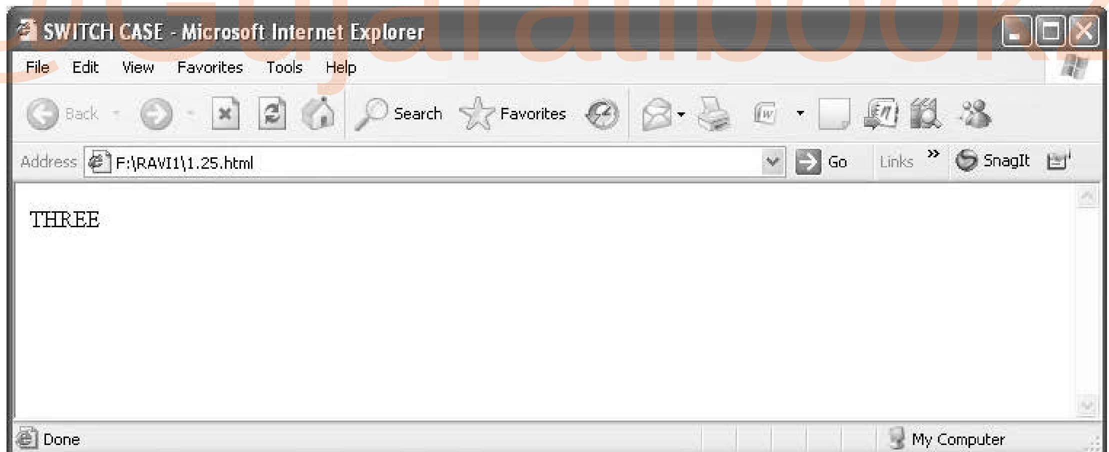
Program...

```
<HTML>
<HEAD>
        <TITLE> SWITCH CASE </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
        <SCRIPT language="javascript">
        var no=3;
        switch(no)
        {
```

```
        case 1:
                document.write("ONE")
                break;
        case 2:
                document.write("TWO")
                break;
        case 3:
                document.write("THREE")
                break;
        default:
                document.write("WRONG NUMBER")
        }
        </SCRIPT>
</BODY>
</HTML>
```



Output...



Loops in Javascript :

Loops ની મદદથી એક જ સરખા line of code ને વારંવાર execute કરી શકાય છે.

While Loop :

While loop નો ઉપયોગ જ્યાં સુધી આપેલી condition સાચી ન પડે ત્યાં સુધી lines of code ને વારંવાર execute કરવા માટે થાય છે.

Syntax...

```
While(Condition)
{
.....Lines to execute while Condition is true
}
```




```
While(name.length < 10)
{
name = name + " ";
}
```

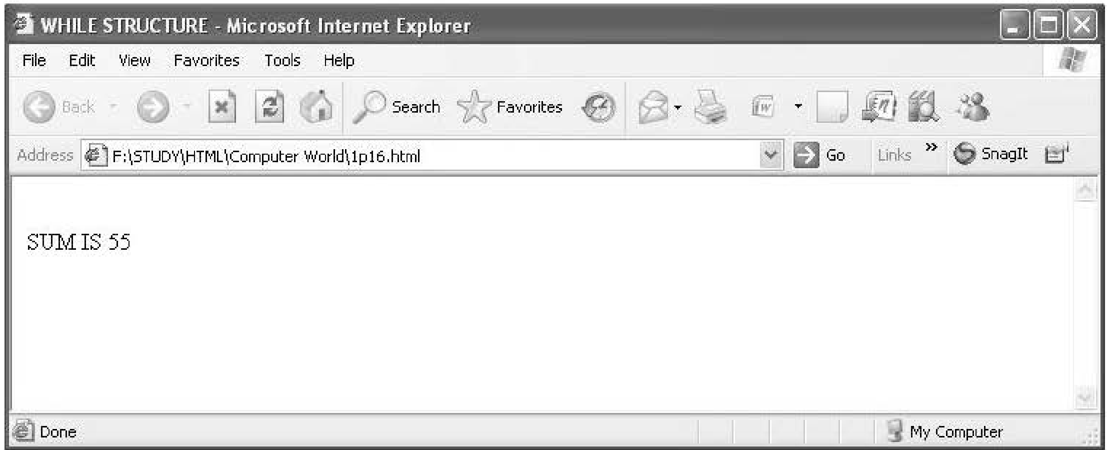
આ structure જ્યાં સુધી characters ની length (લંબાઈ) 10 નહીં થાય ત્યાં સુધી name variable માં spaces (જગ્યા) add કરશે. જો તેની length 10 કરતા વધારે જ હશે તો આ structure skip કરવામાં આવશે.

Program...

```
<HTML>
<HEAD>
        <TITLE>WHILE STRUCTURE</TITLE>
</HEAD>
 <BODY>
        <SCRIPT language="JavaScript">
        var sum=0,n=1;
        while(n<=10)
        {
                sum=sum+n;
                n++;
        }
                document.write("<br> SUM IS "+sum);
        </SCRIPT>
</body>
</html>
```



Output...



Do.... While Loop :

આ loop હંમેશા line of code ને એક વખત execute કરે જ છે. અને પછી જ્યાં સુધી આપેલી condition તેને અનુકૂળ ન થાય ત્યાં સુધી તે loop ફરતું રહે છે.

Syntax...

```
Do
{
....Lines of Code
}While(Condition);
```

- અહીં condition check થાય તે પહેલાં code ને execute કરવામાં આવે છે. આ માટે જ lines of code ને condition ખોટી હોવા છતાં એક વખત execute કરવામાં આવે છે.
- અહીં condition લખ્યા બાદ semicolon (;) આપવું જરૂરી છે.

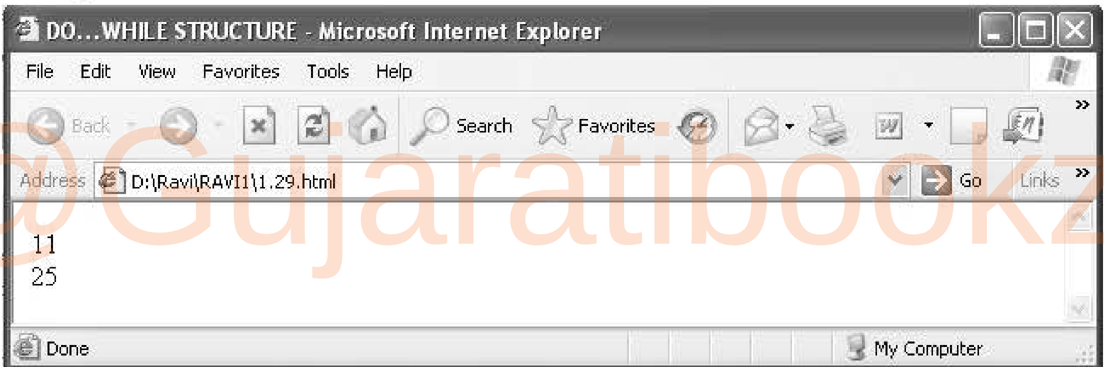
Program...

```
<HTML>
<HEAD>
    <TITLE>DO...WHILE STRUCTURE</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
    <SCRIPT language="javascript">
```

```
        var i=1;
        var sum=0;
        do
        {
                sum=sum+1;
                i=i+2;
        }while(sum<20 || i<10);
                document.write(+i+"<br>"+sum+"<br>");
        </SCRIPT>
</BODY>
</HTML>
```



Output...



For Loop :

- For loop નો ઉપયોગ While loop ની જેમજ block of code ને execute કરવા માટે થાય છે. difference ફક્ત એ જ છે કે For loop એ numerical loops માટે છે.
- ચોક્કસ number of loops ને count કરવા માટે આ loop નો ઉપયોગ થાય છે. ધારો કે, 1 થી 100 નંબર display કરાવવા હોય તો તેને વારંવાર લખ્યા કરતાં For loop ની મદદથી સરળતાથી display કરાવી શકાય છે.

Syntax...

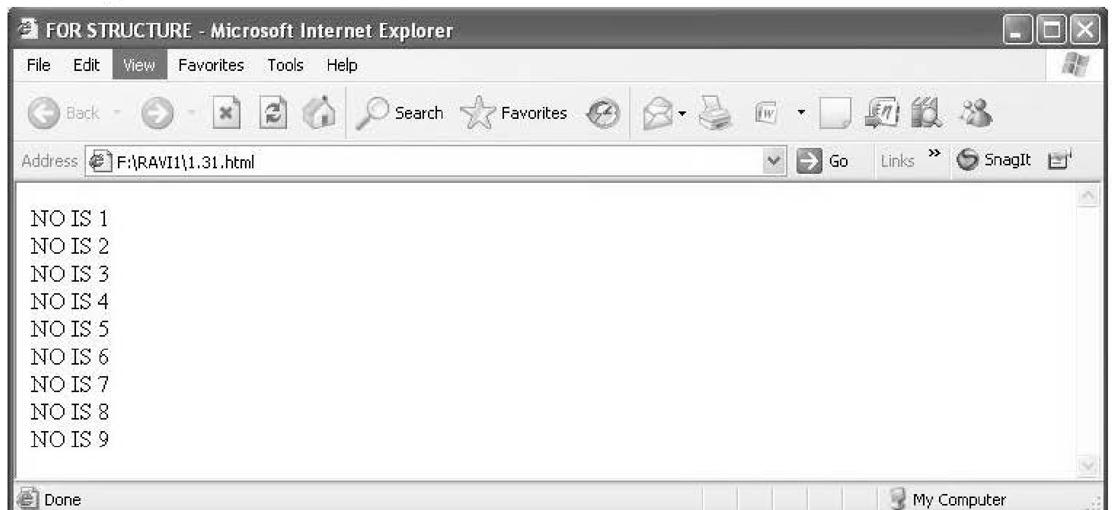
```
For(assignment;Condition;Change)
{
.....Statements to execute while condition is false...
}
```

- Assignment blocks of code હંમેશા loop ની શરૂઆતમાં અને change blocks of code હમેશાં loop ના અંતમાં જ આવે છે.
- Condition block નો ઉપયોગ conditional statement ને પૂરું પાડવા માટે થાય છે.

Program...

```
<HTML>
<HEAD>
        <TITLE>FOR STRUCTURE</TITLE>
</HEAD>
 <BODY>
        <SCRIPT language="JavaScript">
        var i;
        for(i=1;i<10;i++)
        {
                document.write("NO IS ",+ i + "<br>");
        }
        </script>
</body>
</html>
```


Output...



- Variable i ને loop ની શરૂઆતમાં 1 થી assign કરવામાં આવેલ છે.
- જો i ની value 10 કે તેથી ઓછી હશે તો loop statement execute થયા કરશે.
- Loop ના અંતમાં i ની value 1 થી increment (વધે છે.) થાય છે. અને તેથી જ loop repeat થાય છે.

  ટૂંકમાં, આ loop 10 વખત execute થશે.

- For loop ની જેમ Nested For loop નો પણ ઉપયોગ કરી શકાય છે. Nested for loop માં એક કરતાં વધારે for loop નો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે.

Syntax...

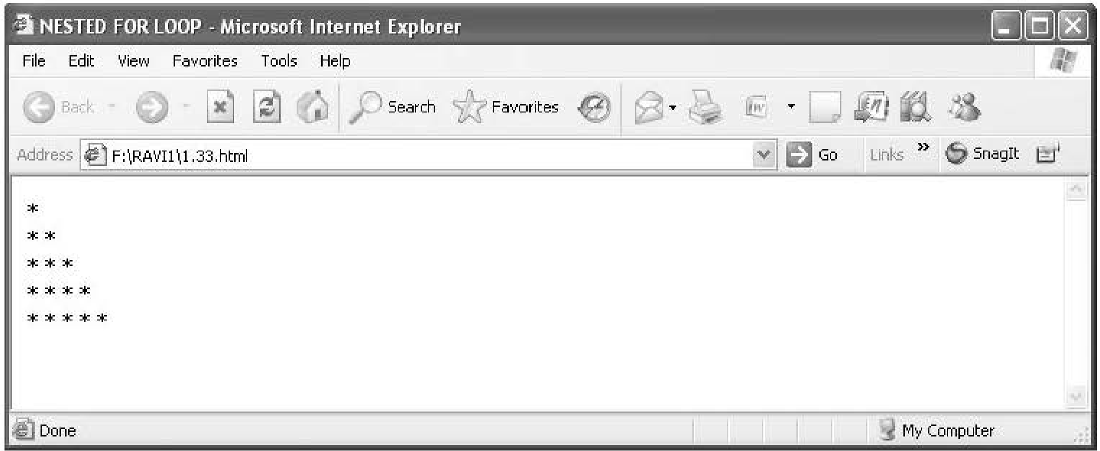
```
for(assignment;Condition;Change)
{
for(assignment;Condition;Change)
{
....Statements to execute while conditions is false
}
}
```


Program...

```
<HTML>
<HEAD>
        <TITLE> NESTED FOR LOOP </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
        <SCRIPT language="JavaScript">
        var i,j;
        for(i=1;i<=5;i++)
        {
                for(j=1;j<=i;j++)
                {
                        document.write(" * ");
                }
                document.write("</br>");
        }
        </SCRIPT>
</BODY>
</HTML>
```



Output...



For loop માં array નો પણ ઉપયોગ કરી શકાય છે. આ માટે for... in statement નો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે.

Array ના દરેક element માટે એક વખત line of code execute થાય છે.

Syntax...

```
for(Variable in Object)
{
.....Code to be Executed
}
```

Program...

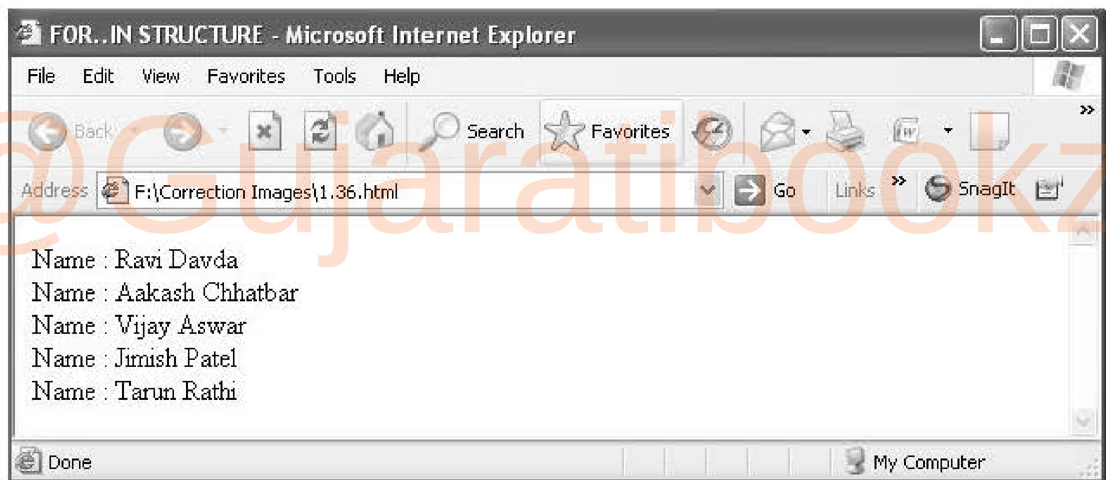
```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> FOR..IN STRUCTURE </TITLE>
</HEAD>
        <SCRIPT language="javascript">
        var name = new Array();
        var i;
                name[0] = "Ravi Davda";
                name[1] = "Aakash Chhatbar";
                name[2] = "Vijay Aswar";
```

```
            name[3] = "Jimish Patel";
            name[4] = "Tarun Rathi";

        for(I in name)
        {
            document.write("Name : " + name[i] +"<br>");
        }
        </SCRIPT>
    </BODY>
    </HTML>
```



Output...



Functions & Events

Popup Boxes :

- Popup Box નો ઉપયોગ user ને message આપવા માટે થાય છે.
- JavaScript માં ત્રણ પ્રકારના Popup Box create કરી શકાય છે.

(1) Alert Box (2) Confirm Box (3) Prompt Box

Alert Box :

- Alert Box નો ઉપયોગ user ને માહિતી પૂરી પાડવા માટે થાય છે.
- Alert Box "OK" button સાથે દેખાય છે અને user "OK" button પર click કરી માહિતીને અપનાવે છે.

Syntax...

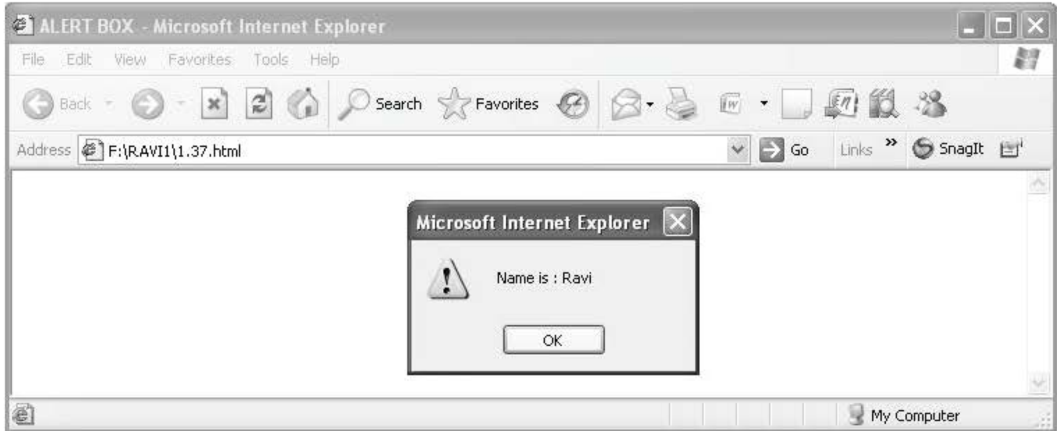
```
alert ("sometext");
```

Program...

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> ALERT BOX </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
        <SCRIPT language="javascript">
        var r="Ravi";
                alert("Name is : " +r);
                document.write(r);
        </SCRIPT>
</BODY>
</HTML>
```



Output...



Confirm Box :

- Confirm Box નો ઉપયોગ user પાસેથી કંઈક માહિતી verify કરવા અથવા કંઈક માહિતી accept કરવા માટે થાય છે. Confirm Box OK અને Cancel એમ બે button સાથે દેખાય છે.
- જો user OK button પર click કરશે તો Confirm Box True value પાછી કરશે અને જો Cancel button પર click કરશે તો False value પાછી કરશે.

Syntax...

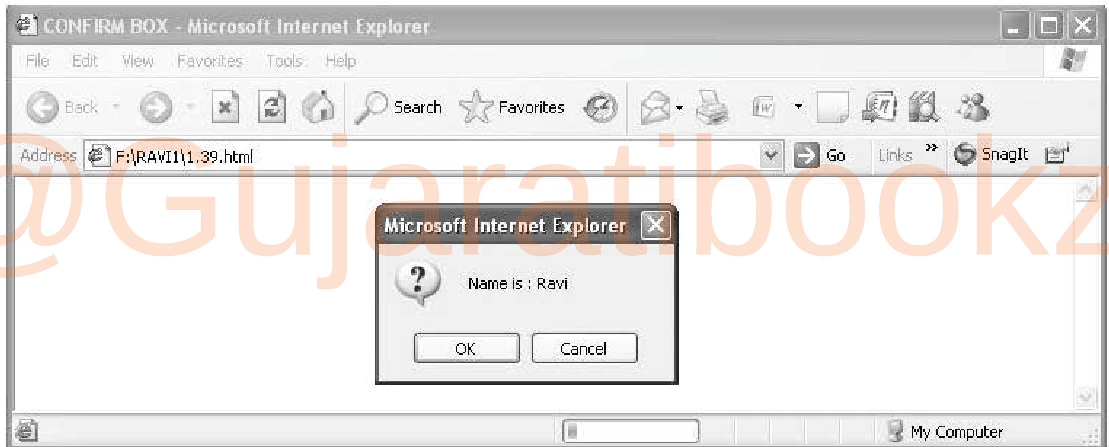
```
Confirm("sometext");
```

Program...

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> CONFIRM BOX </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
        <SCRIPT language="javascript">
        var x,y;
                x="Ravi";
                y=confirm("Name is : " +x);
        if(y == true)
        {
```

```
                document.write("YOU HAVE CLICKED OK BUTTON");
        }
        else
        {
                document.write("YOU HAVE CLICKED ON CANCEL BUTTON");
        }
        </SCRIPT>
</BODY>
</HTML>
```

Output...



Prompt Box :

- Prompt Box નો ઉપયોગ page માં enter થયાં પહેલા user પાસેથી value input કરાવવા માટે થાય છે.
- Prompt Box "OK" અને "Cancel" એમ બે button સાથે દેખાય છે.
- User Prompt Box માં કિંમત (value) નાખી જો "OK" button પર click કરશે તો enter કરેલી કિંમત પાછી આવશે અને જો "Cancel" button પર click કરશે તો કોઈ પણ કિંમત પાછી નહિં આવે અથવા તો Null value પાછી આવશે.

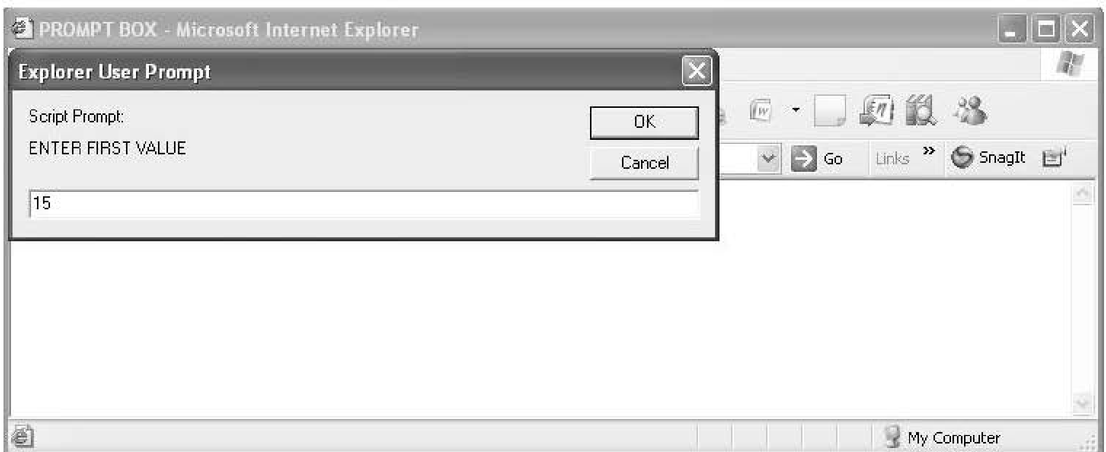
Syntax...

```
Prompt("sometext","defaultvalue");
```

Program...

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> PROMPT BOX </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
        <SCRIPT language="javascript">
        var x,y,z;
                x=prompt("ENTER FIRST VALUE");
                y=prompt("ENTER SECOND VALUE");
                x=eval(x);
                y=eval(y);
                z = x + y;
                document.write("SUM IS : " +z);
        </SCRIPT>
</BODY>
</HTML>
```


Output...



અહીં બે અલગ અલગ values enter કરવા માટે વારાફરતી બે Prompt Box open થશે. અહીં eval( ) command નો ઉપયોગ Prompt Box માં નાખેલી value store કરાવવા માટે થાય છે.

Functions :

- Function એ line of code જ છે.
- Function ને HTML page ની શરૂઆતમાં <HEAD> વિભાગમાં દર્શાવવામાં આવે છે.
- Function ને HTML page માં ગમે તે જગ્યાએ call કરાવી શકાય છે.
- Function ત્યારે જ execute થાય છે જ્યારે તે call થાય છે.
- JavaScript માં બે પ્રકારના functions નો ઉપયોગ કરી શકાય છે.

  (1) Built-in Functions

  (2) User-Defined Functions

Built-in Functions :

- Functions એ Properties અને Methods નો ખજાનો છે કે જે કોઈ પણ object માટે browser function થી variable માટે ઉપયોગમાં લઈ શકાય છે.
- Built-in JavaScript Function નો scope Properties અને Methods ને જરૂરિયાત પ્રમાણે function call કરાવવા માટે થાય છે.

Syntax...

```
Function Function_name (Parameters)
{
......Code of Function
return value_to_return;
}
```

- Function ને 'Function' keyword થી જ દર્શાવવામાં આવે છે. ત્યારબાદ તરત જ function નું નામ આપવામાં આવે છે.
- Function માં variable નું નામ parameter દ્વારા Pass કરવામાં આવે છે.
- Function ને parameter સાથે pass કરેલ ન હોય તો પણ function ના નામ પછી parentheses એટલે કે કૌંસ '( )' આપવું જરૂરી છે.
- Function માંથી પાછી આવેલી અથવા function જે કંઈ પણ કિંમત પાછી કરે તે return statement માં જ દર્શાવવામાં આવે છે.

Program...

```
<HTML>
<HEAD>
        <TITLE> FUNCTION </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
        <script language="javascript">

        void print()
        {

        }
        function print()
        {
                document.write(" This is simple function , which does not return a
                value"+"<br><br>");

        }
        function sum(a,b)
        {
                c = a+b;
                return c;
        }

        var p,q;
        p=5;
        q=20;

        // without returning value

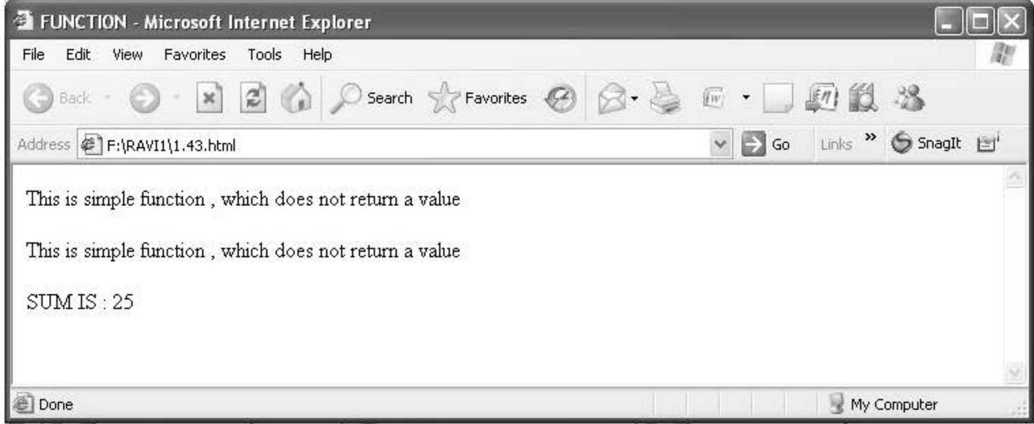
        print();

        // with returning value

        k = sum(p,q);
        document.write("SUM IS : " + k);
        </script>
</BODY>
</HTML>
```



Output...



User-Defined Functions :

- JavaScript એ User-Defined function ને પણ allow કરે છે.
- User-Defined functions નો ઉપયોગ code ને ટૂંકો તેમજ સરળ બનાવવા તથા ફરીથી ઉપયોગમાં લેવા માટે થાય છે.

Program...

```
<HTML>
<HEAD>
        <TITLE> USER DEFINED FUNCTION </TITLE>

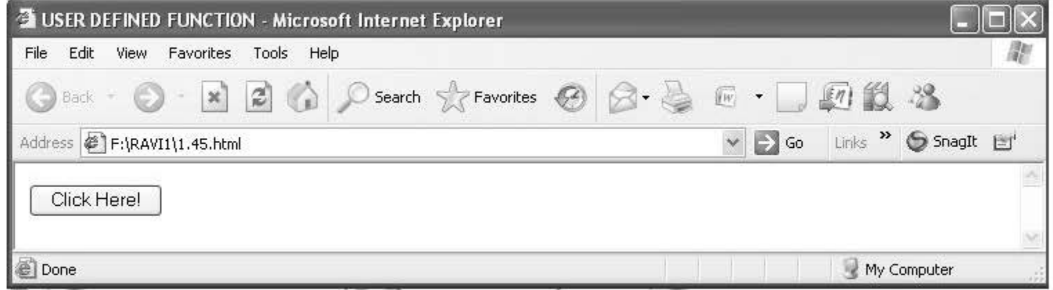
        <script type="text/javascript">

        function displaymessage()
        {
                alert("COMPUTER WORLD!");
        }
        </script>
</HEAD>

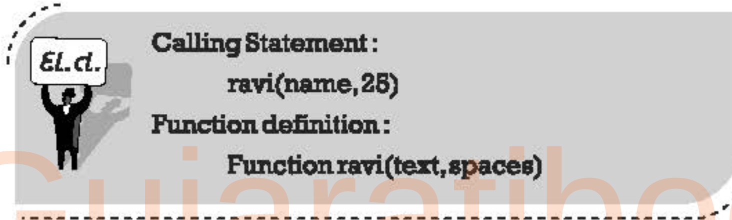
<BODY>
        <form>
        <input type="button" value="Click Here!" onclick="displaymessage()">
        </form>
</BODY>
</HTML>
```



Output...



Function માં pass કરેલી argument કોઈપણ type ની હોઈ શકે છે. જો multiple (એક કરતાં વધારે) arguments pass કરવામાં આવે તો બંને calling statement અને function definitions ને comma (,) ની મદદથી અલગ કરવામાં આવે છે.



Calling Statement :

ravi(name,25)

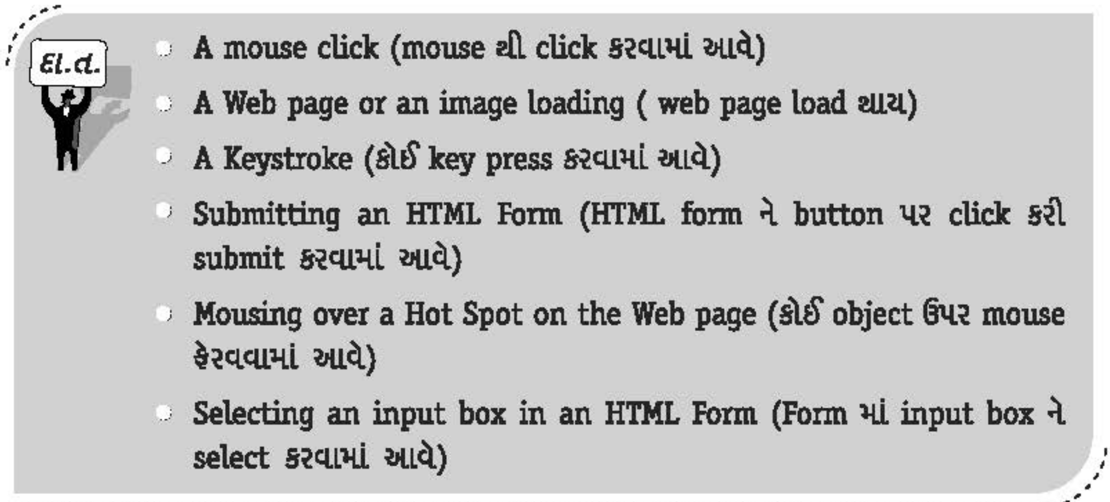
Function definition :

Function ravi(text,spaces)

Calling statement અને function definitions માં argument ની સંખ્યા match થતી હોવી જોઈએ.

Events in JavaScript :

Event એ એવી નાટકીય actions છે કે જે JavaScript દ્વારા બનાવવામાં આવે છે.



- A mouse click (mouse થી click કરવામાં આવે)
- A Web page or an image loading (web page load થાય)
- A Keystroke (કોઈ key press કરવામાં આવે)
- Submitting an HTML Form (HTML form ને button પર click કરી submit કરવામાં આવે)
- Mousing over a Hot Spot on the Web page (કોઈ object ઉપર mouse ફેરવવામાં આવે)
- Selecting an input box in an HTML Form (Form માં input box ને select કરવામાં આવે)

- Event handler એ JavaScript code છે કે જે ચોક્કસ document ના ભાગ સાથે અને ચોક્કસ event સાથે જોડાયેલ હોય છે.
- સામાન્ય રીતે function સાથે combination માં events નો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે. જ્યાં સુધી event ન બને ત્યાં સુધી function execute થતું નથી.
- ધારો કે એક textbox માં string લખી હોય અને બીજા textbox માં તે string ને reverse કરાવવી હોય તો તે માટે button ની click event ઉપર કંઈક coding કરવું પડે છે. આમ, coding લખવાથી જે output મળે તેને event કહેવાય.
- દરેક event ના નામની આગળ 'on' keyword લખવામાં આવે છે. જેમકે, onClick, onBlur વગેરે.

Event	Description
onClick	HTML element પર click થશે તે દર્શાવવા
onDblClick	HTML element પર બે વાર click થશે તે દર્શાવવા
onBlur	HTML element જ્યારે ફોકસ (focus) ગુમાવે ત્યારે આ event બને છે.
onFocus	HTML element focus લે છે તેવું દર્શાવવા.
onChange	Form ની વિગતો modify થશે તે દર્શાવવા
onLoad	Browser માં object load થશે તે દર્શાવવા
onKeyPress	Key Press થશે તે દર્શાવવા
onKeyDown	Key નીચેની તરફ press થશે તે દર્શાવવા
onKeyUp	Key ઉપરની તરફ press થશે તે દર્શાવવા
onMouseDown	mouse press કરેલ છે તે દર્શાવવા
onMouseOver	HTML element ઉપર mouse ફરે છે તે દર્શાવવા
onMouseUp	mouse release થાય છે તેવું દર્શાવવા
onMouseMove	mouse move થાય છે તે દર્શાવવા
onMouseOut	HTML element માંથી mouse ને હટાવી લેવામાં આવે છે તેવું દર્શાવવા
onReset	ભરેલું form ખાલી થશે તે દર્શાવવા.
onUnload	Browser દ્વારા ચાલુ document ને ન સ્વીકારવું
onSubmit	ભરેલું form મોકલવા માટે

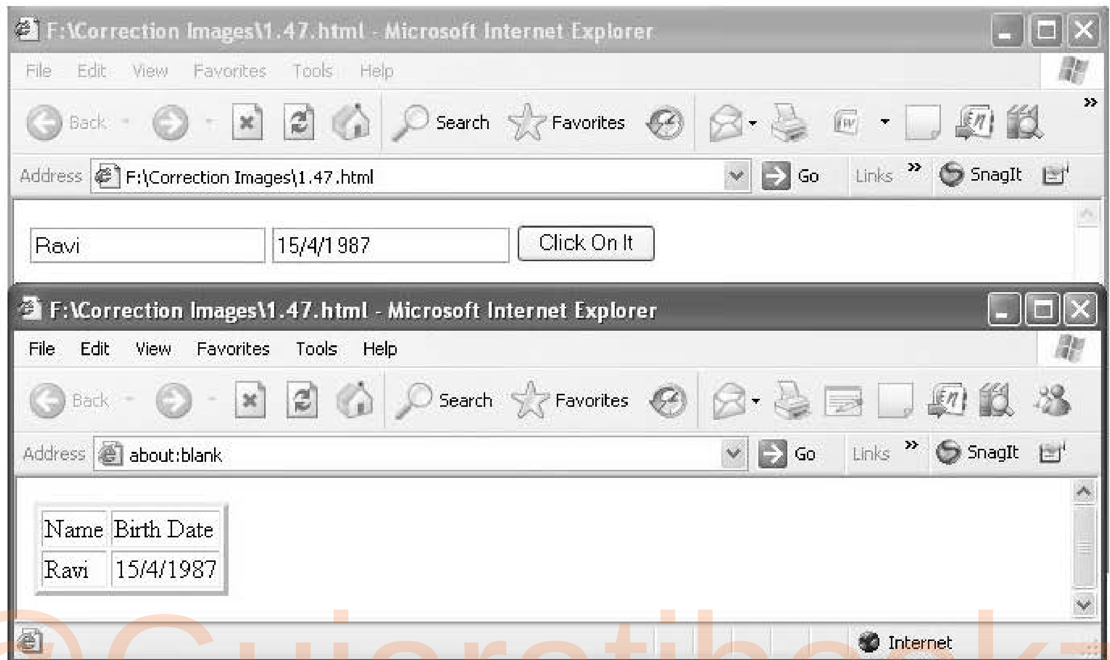
Program...

```
<HTML>
    <SCRIPT language="javascript">
    function Table()
    {
        var m;
        m=window.open('');
        m.document.write("<table border=3>");
        m.document.write("<tr>");
        m.document.write("<td> Name </td>");
        m.document.write("<td> Birth Date </td>");
        m.document.write("</tr>");
        m.document.write("<td>");
        m.document.write(f1.t1.value);
        m.document.write("</td>");
        m.document.write("<td>");
        m.document.write(f1.t2.value);
        m.document.write("</td>");
        m.document.write("</table>");

    }
    </SCRIPT>
<body>
    <form name="f1">
    <input type="text" name="t1">
    <input type="text" name="t2">
    <input type="button" value="Click On It" onClick="Table()">
    </form>
</body>
</html>
```



Output...


F:\Correction Images\1.47.html - Microsoft Internet Explorer
File Edit View Favorites Tools Help
Back Search Favorites
Address F:\Correction Images\1.47.html
Go Links SnagIt
Ravi
15/4/1987
Click On It
F:\Correction Images\1.47.html - Microsoft Internet Explorer
File Edit View Favorites Tools Help
Back Search Favorites
Address about:blank
Go Links SnagIt
Name Birth Date
Ravi 15/4/1987
Internet

I don't think anything is unrealistic if you believe you can do it.

Chapter-6

Objects in JavaScript

JavaScript ઘણા બધા Objects ને support કરે છે.

Window Object :

- Window Object નો ઉપયોગ window ને બનાવવા અથવા window ને બંધ કરવા માટે થાય છે.
- Window Object દરેક <BODY> અથવા <FRAME> tag ના ઉદાહરણ દ્વારા તેની જાતે જ બની જાય છે.



Window Objects's Methods...

Method	Use
open( )	નવી browser window open કરવા માટે
close( )	Current window ને બંધ કરવા માટે
print( )	Current window ના લખાણને છાપવા માટે
alert( )	અમુક ચોક્કસ message તથા OK button વાળું alert box display કરાવવા
confirm( )	અમુક message, OK અને Cancel button વાળું confirm box display કરાવવા.
prompt( )	User ને value input કરાવવા માટેનું prompt box display કરાવવા
focus( )	Current window માં focus દર્શાવવા
blur( )	Current window માંથી focus દૂર કરવા.
navigate("URL")	Window માંથી કોઈ web address ઉપર જવા માટે.



Window Objects's Properties...

Property	Use
name	Current window નું નામ દર્શાવવા માટે.
parent	Parent window નું નામ દર્શાવવા માટે
status	Window માં status bar માં લખાણ display કરવા માટે
closed	Boolean value (સાચી કે ખોટી) પાછી કરે છે જે દર્શાવે છે કે window બંધ થઈ છે કે નહિ.

Program...

```
<HTML>
<HEAD>
        <TITLE> WINDOW OBJECT </TITLE>

        <SCRIPT language="javascript">

        function abc1()
        {
                window.status=" Welcome, please click ";
        }

        function abc2()
        {
                window.open("f.html");
        }

        function abc3()
        {
                window.close();
        }

        </SCRIPT>

</HEAD>

<BODY BGCOLOR="#FFFFFF" >

        <input type="button" name="Hello" value="hello" onMouseOver="abc1()">
        <input type="button" name="cmdok" value="Open" onClick="abc2()" >
        <input type="button" name="cmdexit" value="exit" onClick="abc3()" >

</BODY>
```



Output...



String Object :

- String Object એ JavaScript નો in-built object છે.
- આ object ની મદદથી string ને Upper Case, Lower Case, Replace, Match કરી શકાય છે.



String Objects's Methods...

Method	Description
CharAt( )	આપેલ string માં તમે આપેલ નંબર પર કયો અક્ષર છે તે દર્શાવવા દા.ત. CharAt(3)
concat( )	બે અથવા વધારે string ને ભેગી કરવા
match( )	આપેલ string ને બીજી string સાથે સરખાવવા
replace( )	String માં અમુક શબ્દોની જગ્યાએ બીજા શબ્દો મૂકવા
indexOf( )	આપેલ string માં તમે કૌંસમાં લખેલ અક્ષર આગળની બાજુથી કયા નંબર પર છે તે દર્શાવવા
lastIndexOf( )	આપેલ string માં તમે કૌંસમાં લખેલ અક્ષર છેલ્લે કયાં નંબર પર આવે છે તે દર્શાવવા
toLowerCase( )	String ને નાના અક્ષર (small letters) માં દર્શાવવા
toUpperCase( )	String ને મોટા અક્ષર (big letters) માં દર્શાવવા
substr( )	String ને કૌંસમાં આપેલ નંબર પરથી શરૂ કરી પછીના અક્ષર દર્શાવવા.
substring( )	કૌંસમાં આપેલ બે નંબર વચ્ચેના અક્ષર દર્શાવવા.
split( )	String ને array of string માં split કરવા માટે
parseInt( )	String ને integer નંબરમાં બદલવા
parseFloat( )	String ને floating point નંબરમાં બદલવા

Program...

```
<HTML>
<HEAD>
        <TITLE> STRING OBJECT </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
        <SCRIPT language="javascript">
        var a,b;
        a="abcdefgh";

        b=a.length;
                document.write("<br> Length is  = " +b);

        b=a.toUpperCase();
                document.write("<br> Uppercase = " +b);

        b=a.toLowerCase();
                document.write("<br> Lowercase = " +b);

        b=a.search("c");
                document.write("<br> Search is = " +b);

        b=a.charAt("3");
                document.write("<br> Char is = " +b);

        b=a.substr("2");
                document.write("<br> Substr is = " +b);

        b=a.substring(0,3);
                document.write("<br> Substring is = " +b);

        b=a.replace("h","k");
                document.write("<br> Replace is = " +b);

        b=a.indexOf("d");
                document.write("<br> Index is = " +b);

        b=a.lastIndexOf("d");
                document.write(" <br> Lastindex is = " +b);

        b=a.bold();
                document.write("<br> Bold = " +b);

        b=a.italics();
                document.write("<br> Italics = " +b);
```

```
b=a.concat("pqrst");
        document.write("<br> concat = " +b);

b=a+"pqr";
        document.write("<br> Add = " +b);

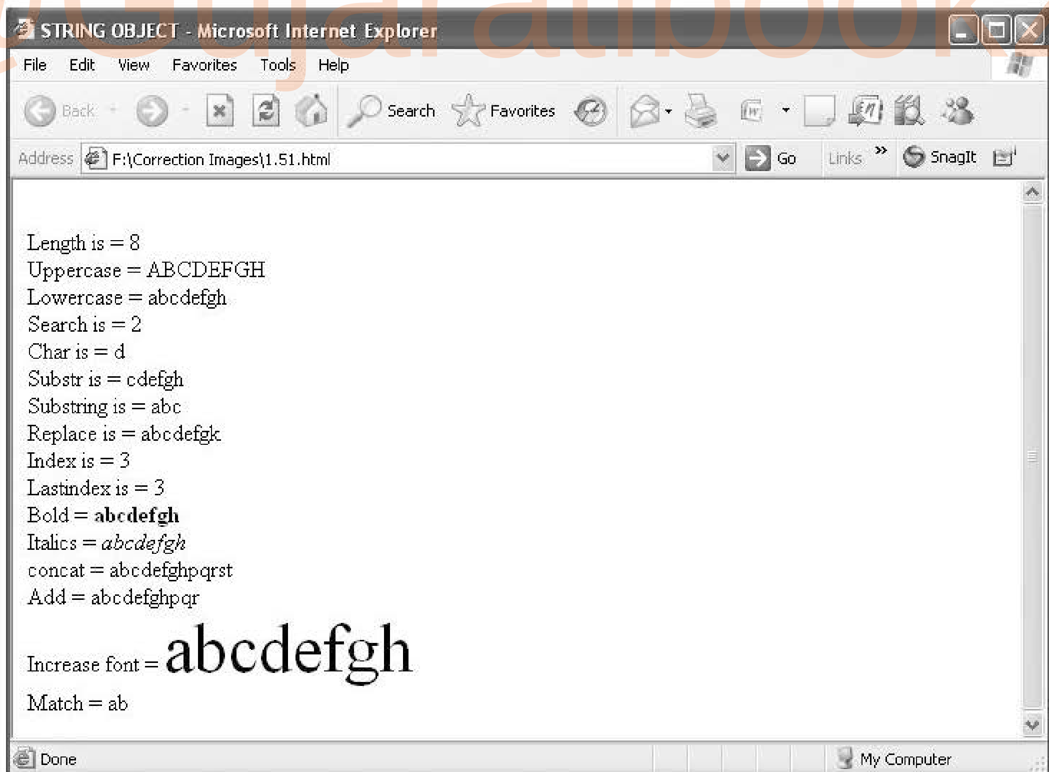
b=a.fontsize(10);
        document.write("<br> Increase font = " +b);

b=a.match("ab");
        document.write("<br> Match = " +b);

</script>
</BODY>
</HTML>
```



Output...



Array Object :

- Array Object નો ઉપયોગ કિંમતોના સેટને એક variable ના નામમાં મૂકવા માટે થાય છે. Array Object 'New' keyword થી દર્શાવવામાં આવે છે. ત્યારબાદ Array( ) constructor દર્શાવવામાં આવે છે.

- Array Object ને નીચે પ્રમાણે બે રીતે દર્શાવી શકાય છે.

  Var a = new Array( );

  ઉપર દર્શાવેલ array ને ખાલી (empty) array થી ઓળખવામાં આવે છે.

  var a = new Array(3);

  આ array માં array ની કિંમત 3 આપી દેવામાં આવેલ છે.

- Array માં બે રીતે કિંમત ઉમેરી શકાય છે.

  (1) **Var a = new Array("Computer","World");**

  (2) **Var a = new Array( );**

  a[0] = "Computer"

  a[1] = "World"

- Particular કોઈ array ને તેના નામ અને અનુક્રમ (Index) નંબર દ્વારા ઓળખવામાં આવે છે. અનુક્રમ નંબર '0' (શૂન્ય) થી ચાલુ થાય છે.



Array Objects's Methods...

Method	Description
join( )	Array ના elements ને અમુક નિશાનીથી જોડવા માટે
concat( )	Array માં આપેલી argument ને ભેગી કર્યા પછી array નું output બતાવવા
reverse( )	Array ના elements ને ઊંધું (reverse) કરવા
slice( )	Array નો subarray દર્શાવવા
splice( )	Array ના elements ને ઉમેરવા અથવા ભૂસી નાખવા

Program...

```
<HTML>
<BODY BGCOLOR="#FFFFFF">

        <SCRIPT language="javascript">

        var data = new Array;
        var info = new Array;
        var third = new Array;

        data[0] = "abc1";
        data[1] = "abc2";

        info[0] = "pqr1";
        info[1] = "pqr2";


        third = info.concat(data);

                document.write("<br><br>"+" After concat "+"<br><br>");

        for(i=0;i<third.length;i++)
        {
                document.write("<br>"+" At " + i + "  =   "+ third[i]);
        }

        third = third.sort();

                document.write("<br><br>"+" After sorting "+"<br><br>");

        for(i=0;i<third.length;i++)
        {
                document.write("<br>"+" At " + i + "  =   "+ third[i]);
        }

                document.write("<br><br>"+" After reverse "+"<br><br>");

        third = third.reverse();

        for(i=0;i<third.length;i++)
        {
```

```
            document.write("<br>"+" At " + i + "  =   "+ third[i]);
    }
            document.write("<br><br>"+" After Join "+"<br>");

    str1 = third.join("#");
            document.write("<br>"+ str1);

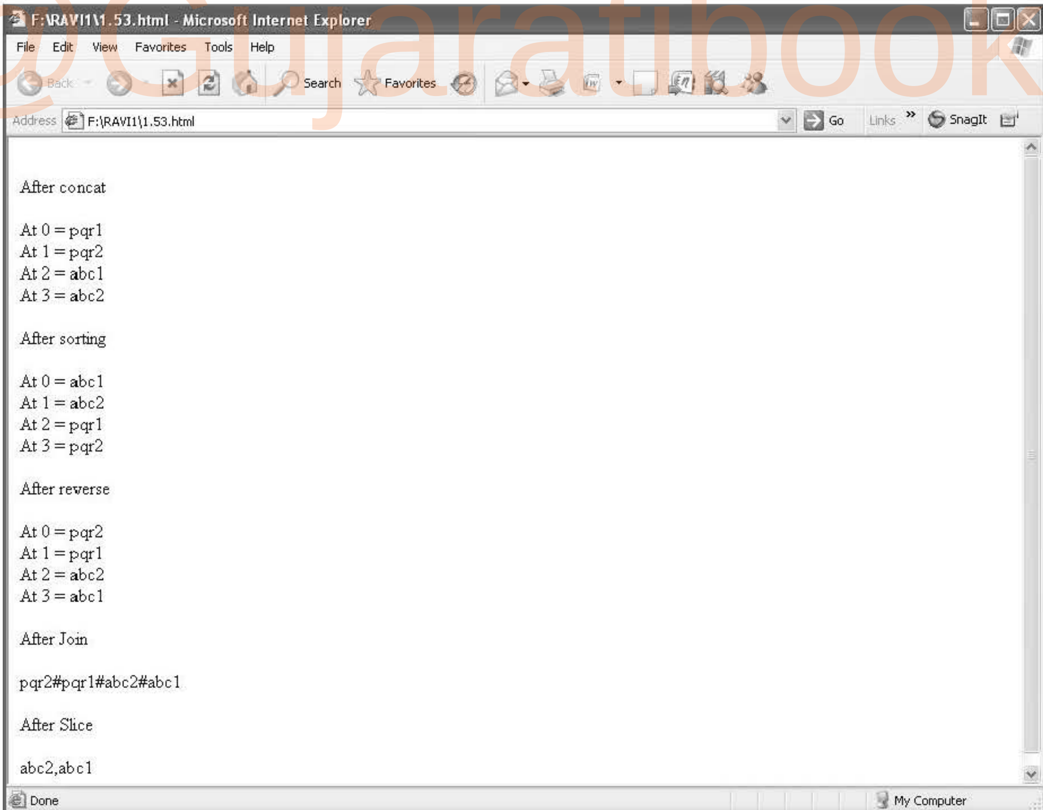
            document.write("<br><br>"+" After Slice  "+"<br>");

    str1 = third.slice(2);
            document.write("<br>"+ str1);

    </script>
</BODY>
</HTML>
```



Output...



Date Object :

Date Object તારીખ અને સમય દર્શાવવા માટે જુદી જુદી method નો ઉપયોગ કરે છે. અઠવાડિયાના દિવસોની શરૂઆત અને વર્ષના મહિનાની શરૂઆત શૂન્યથી થાય છે. આમ, શૂન્ય દિવસ તરીકે રવિવાર અને છઠ્ઠા દિવસ તરીકે શનિવારને ઓળખવામાં આવે છે. આ જ રીતે શૂન્ય મહિના તરીકે જાન્યુઆરી અને અગિયારમાં મહિના તરીકે ડિસેમ્બરને ઓળખવામાં આવે છે.



Date Objects's Methods...

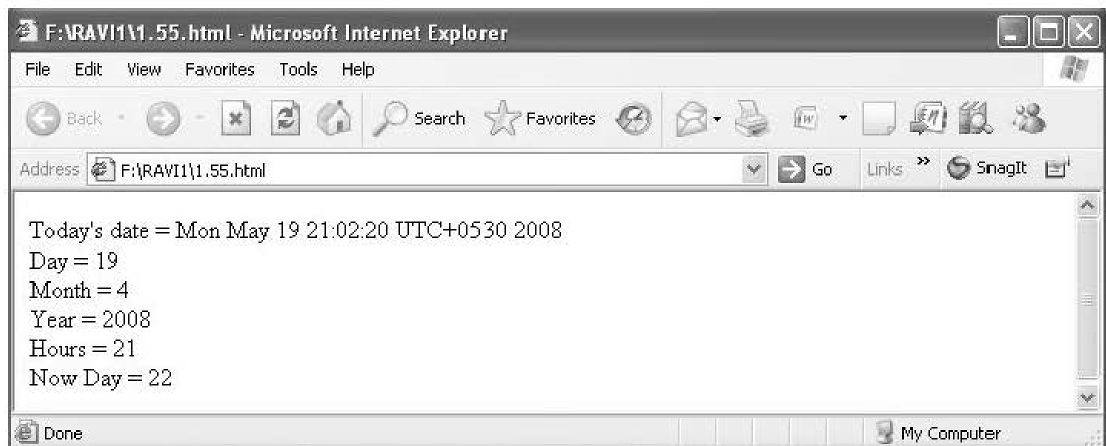


Method	Description
Date( )	Current day ની તારીખ દર્શાવવા
getDate( )	Date Object પરથી current day માં કેટલા દિવસો છે તે દર્શાવવા (દા.ત. 1 થી 31)
getMonth( )	Current month કયો છે તે દર્શાવવા
getDay( )	અઠવાડિયામાં current day કયો છે તે દર્શાવવા
getYear( )	બે અથવા ચાર આંકડામાં current year દર્શાવવા
getFullYear( )	ખાલી ચાર આંકડામાં current year કયું છે તે દર્શાવવા
getHours( )	કલાક દર્શાવવા
getSeconds( )	સેકન્ડ દર્શાવવા
getMinutes( )	મિનિટ દર્શાવવા
getTime( )	મિલિસેકન્ડમાં નંબર દર્શાવવા (જાન્યુઆરી, 1970 થી)
setDate( )	જે તારીખ નાખી હોય તે દર્શાવવા દા.ત. set Date ("22")
setMonth( )	જે month નો નંબર નાંખ્યો હશે તે દર્શાવવા
setYear( )	નાખેલ year દર્શાવવા દા.ત. set Year ("1970")
setFullYear( )	નાખેલ year ને ચાર આંકડામાં દર્શાવવા
setHours( )	નાખેલ કલાક દર્શાવવા
setMinutes( )	નાખેલ મિનિટ દર્શાવવા
setSeconds( )	નાખેલ સેકન્ડસ દર્શાવવા
setTime( )	1 જાન્યુઆરી, 1970 થી મિલિસેકન્ડસમાં નંબર ઉમેરી કે બાદ કરી તારીખ અને સમય ગણવા.
valueOf( )	બહુ પહેલી વેલ્યૂ (primitive value) દર્શાવવા
toString( )	Date Object ને string માં ફેરવવા

Program...

```
<HTML>
<BODY BGCOLOR="#FFFFFF">
        <SCRIPT language="javascript">
        var v = new Date();
                document.write(" Today's date = " + v);
                d = v.getDate();
                m = v.getMonth();
                y = v.getYear();
                h = v.getHours();
                document.write("<br> Day = " + d);
                document.write("<br> Month = " + m);
                document.write("<br> Year = " + y);
                document.write("<br> Hours = " + h);
                v.setDate("22");
                d = v.getDate();
                document.write("<br> Now Day = " + d);
        </SCRIPT>
</BODY>
</HTML>
```


Output...



Document Object :

- આ Object સંપૂર્ણ HTML document નું વર્ણન કરે છે.
- તેનો ઉપયોગ બધા જ તત્વો (elements) ને HTML page માં use કરવા માટે થાય છે.



Document Objects's Methods...

Method	Description
open( )	લખાણ માટે document ને open કરવા
close( )	Output window બંધ કરી મોકલેલ data ને દેખાડવા
clear( )	Document ના બધા તત્વો (element) ને ભૂંસી નાખવા
focus( )	Document ને focus આપવા
writeln("str")	નવી લાઈનમાં લખાણ માટે
getElementById( )	કોઈ ID સાથે પહેલા object ને reference આપવા
getElementsByName( )	કોઈ નામ સાથે ભેગા કરેલા object ને દર્શાવવા
getElementsByTagName("tag")	કોઈ tag ના નામ સાથે ભેગા કરેલા object ને દર્શાવવા



Document Objects's Properties...

Property	Use
alinkcolor	Document ની active link નો color દર્શાવવા
bgcolor	Document નો background color એટલે કે પાછળનો color બદલવા
fgcolor	Document ના લખાણનો color બદલવા
linkcolor	Document ની link નો color બદલવા
title	Document નું title આપવા
linkcolor	Document માં એક વખત click થયા પછી ફરીથી link નો color બદલવા

Education is the ability
to meet life's situations.

Chapter-7

Catching Errors in JavaScript

જ્યારે internet ઉપર web page browse થાય ત્યારે alert box માં runtime error જોવા મળે છે. આ error message developer માટે વધારે ઉપયોગી છે.

Web page ઉપર error catching માટેના બે પ્રકાર છે.

(1) The Try...Catch Statement

(2) The Onerror Event

The Try...Catch Statement :

The Try...Catch statement નો ઉપયોગ block of code ને error માટે check કરાવવા થાય છે. Try એ block code ને contain કરે છે અને catch block નો જો કોઈ error આવે તો તે માટે code ને execute કરવા માટે ઉપયોગ થાય છે.

Syntax...

```
try
{
        //Run Some Code Here
}
catch(err)
{
        //Handle Errors here
}
```

⇨ try...catch હંમેશા lowercase letter માં જ લખવામાં આવે છે.

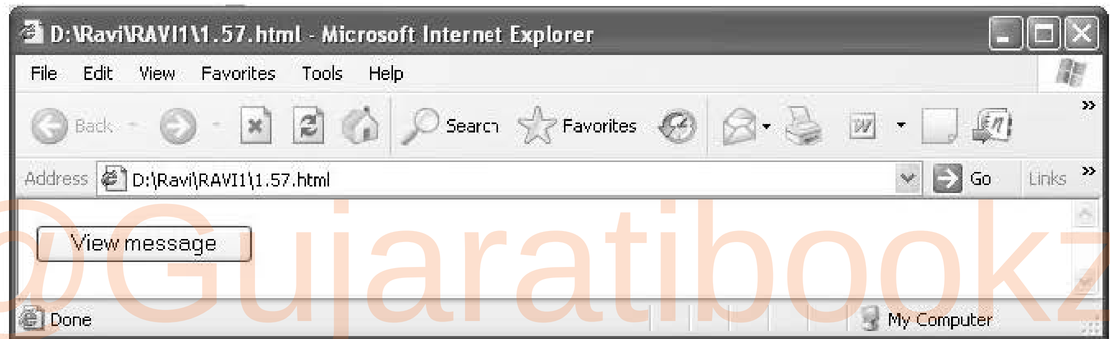
Program...

```
<HTML>
<HEAD>
        <SCRIPT type="text/javascript">
        function message()
        {
        adddlert("COMPUTER WORLD!");
        }
```

```
        </SCRIPT>
</HEAD>

<BODY>
        <input type="button" value="View message" onclick="message()" />
</BODY>
</HTML>
```

Output...



- ઉપરનું example જ્યારે button પર click કરવામાં આવે ત્યારે message display કરાવવા માટેની script contain કરે છે.
- આ example માં alert( ) ની જગ્યાએ બીજું ખોટું function લખાઈ ગયું છે. આ JavaScript ની error છે.
- try...catch statement ની મદદથી error બતાવી શકાય છે. ઉપરના જ ઉદાહરણને ફરીથી try...catch ના ઉપયોગ દ્વારા સમજીએ.

Program...

```
<HTML>
<HEAD>
        <SCRIPT type="text/javascript">
        var txt=""
        function message()
        {
```

```
            try
                  {
                  adddlert("COMPUTER WORLD!");
                  }
            catch(err)
                  {
                  txt="There was an error on this page.\n\n";
                  txt+="Error description:" + err.description + "\n\n";
                  txt+="Click OK to continue.\n\n";
                  alert(txt);
                  }
            }
            </SCRIPT>
      </HEAD>

      <BODY>
            <input type="button" value="View message" onclick="message()" />
      </BODY>
      </HTML>
```


Output...



➪ હવેના example માં message દર્શાવવા Confirm Box નો ઉપયોગ કરવામાં આવેલ છે. જો user OK button પર click કરશે તો page નું viewing ચાલુ જ રહેશે અથવા જો Cancel button પર click કરશે તો જે website ને home page તરીકે set કરેલ છે તેનું home page display થશે.

Program...

```
<HTML>
<HEAD>
        <SCRIPT type="text/javascript">
        var txt=""
        function message()
        {
        try
                {
                adddlert("COMPUTER WORLD!");
                }
        catch(err)
                {
                txt="There was an error on this page.\n\n";
                txt+="Click OK to continue viewing this page,\n";
                txt+="or Cancel to return to the home page.\n\n";
                        if(!confirm(txt))
                        {
                        document.location.href="http://www.yahoo.com/";
                        }
                }
        }
        </SCRIPT>
</HEAD>
<BODY>
        <input type="button" value="View message" onclick="message()" />
</BODY>
</HTML>
```


Output...



The Onerror Event :

- આ method error catch કરવા માટેની જૂની method છે.
- આ event નો ઉપયોગ કરતા પહેલા exception create કરવા માટે Throw statement નો કેવી રીતે ઉપયોગ થાય છે તે જાણવું જરૂરી છે.
- Throw statement નો ઉપયોગ try...catch statement સાથે પણ થાય છે.

Other Examples :

Example - 1

WRITE A PROGRAM FOR CALCULATOR.

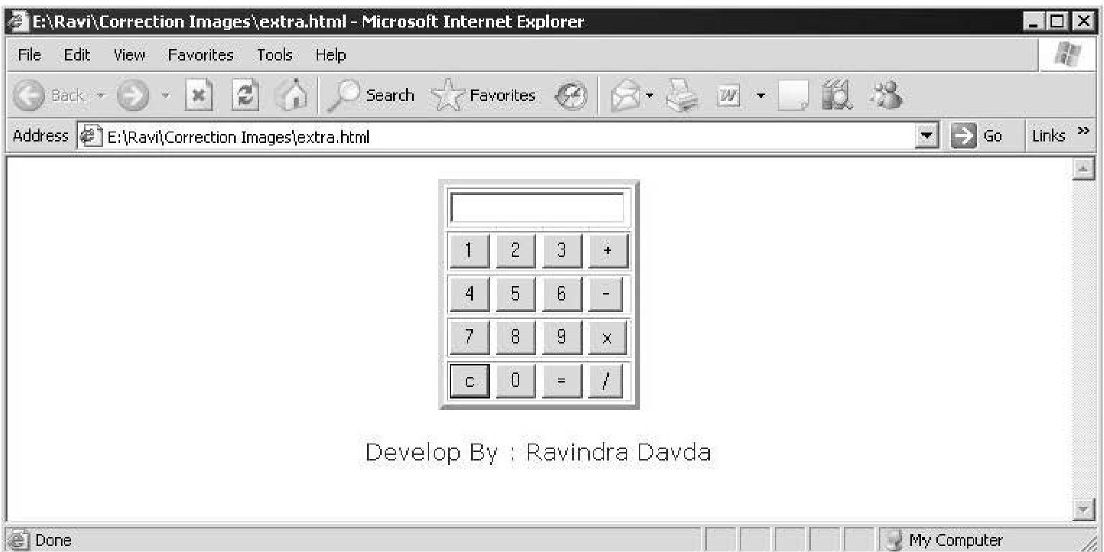
Program...

```
<HTML>
<BODY>
<CENTER>
<FORM NAME="Calc">
    <TABLE BORDER=4>
    <TR>
        <TD>
            <INPUT TYPE="text"  NAME="Input" Size="16">
        </TD>
    </TR>
    <TR>
        <TD>
            <INPUT TYPE="button" NAME="one"  VALUE=" 1 "
                    OnClick="Calc.Input.value += '1'">
            <INPUT TYPE="button" NAME="two"  VALUE=" 2 "
                    OnCLick="Calc.Input.value += '2'">
            <INPUT TYPE="button" NAME="three" VALUE=" 3 "
                    OnClick="Calc.Input.value += '3'">
            <INPUT TYPE="button" NAME="plus"  VALUE=" + "
                    OnClick="Calc.Input.value += ' + '">
        </TD>
    </TR>
    <TR>
        <TD>
            <INPUT TYPE="button" NAME="four"  VALUE=" 4 "
                    OnClick="Calc.Input.value += '4'">
```

```
                <INPUT TYPE="button" NAME="five"  VALUE=" 5 "
                          OnCLick="Calc.Input.value += '5'">
                <INPUT TYPE="button" NAME="six"  VALUE=" 6 "
                          OnClick="Calc.Input.value += '6'">
                <INPUT TYPE="button" NAME="minus" VALUE=" - "
                          OnClick="Calc.Input.value += ' - '">
            </TD>
        </TR>
        <TR>
            <TD>
                <INPUT TYPE="button" NAME="seven" VALUE=" 7 "
                          OnClick="Calc.Input.value += '7'">
                <INPUT TYPE="button" NAME="eight" VALUE=" 8 "
                          OnCLick="Calc.Input.value += '8'">
                <INPUT TYPE="button" NAME="nine"  VALUE=" 9 "
                          OnClick="Calc.Input.value += '9'">
                <INPUT TYPE="button" NAME="times" VALUE=" x "
                          OnClick="Calc.Input.value += ' * '">
            </TD>
        </TR>
        <TR>
            <TD>
                <INPUT TYPE="button" NAME="clear" VALUE=" c "
                          OnClick="Calc.Input.value = ''">
                <INPUT TYPE="button" NAME="zero"  VALUE=" 0 "
                          OnClick="Calc.Input.value += '0'">
                <INPUT TYPE="button" NAME="DoIt"  VALUE=" = "
                          OnClick="Calc.Input.value =eval(Calc.Input.value)">
                <INPUT TYPE="button" NAME="div"  VALUE=" / "
                          OnClick="Calc.Input.value += ' / '">
            </TD>
        </TR>
        </TABLE>
    </FORM>
    <font face="verdana" color="blue"> Develop By : Ravindra Davda </font>
    </CENTER>
    </BODY>
    </HTML>
```



Output...



Example - 2

WRITE A PROGRAM FOR FIBONACCI SERIES.

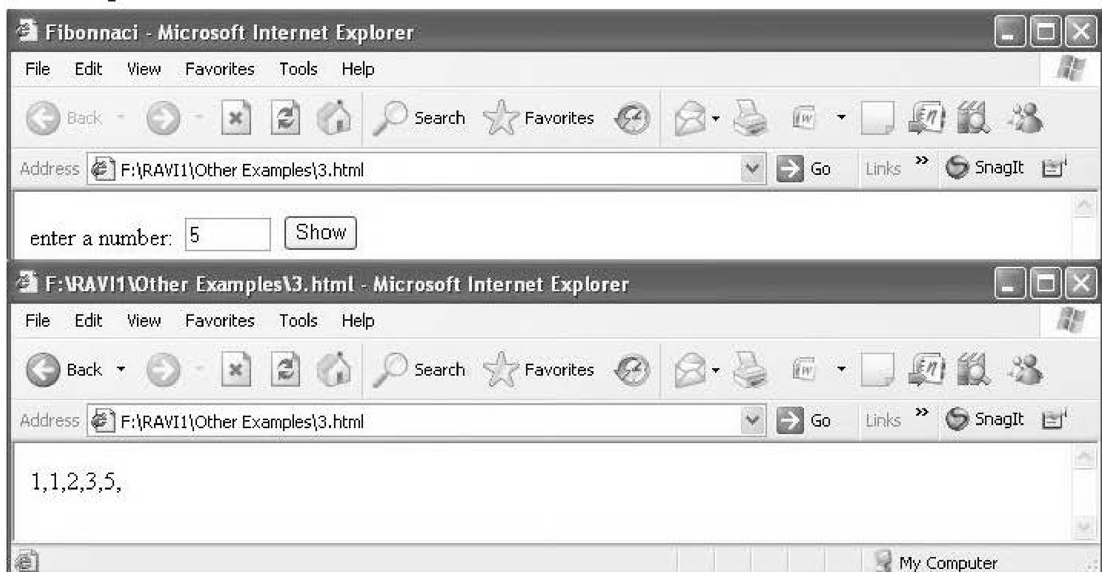
Program...

```
<HTML>
<HEAD>
        <TITLE>Fibonnaci</TITLE>
        <SCRIPT language="javascript">
                function fibo()
                {
                var a=0,b=1,sum=0,n,i;
                n=document.input.num.value;

                        if(n=="")
                        {
                        alert("Enter a number");
                        document.input.num.focus();
                        }
                        else
                        {
                        for(i=1;sum<n;i++)
```

```
                    {
                    a=b;
                    b=sum;
                    sum=a+b;
                         if(sum>n)
                         {
                         break;
                         }
                    document.write(sum+",");
                    }
               }
          }
     </SCRIPT>
</HEAD>
<BODY>
     <form name="input">
          enter a number: 
          <input type="text" name="num" size="5"> 
          <input type="button" value="Show" onClick="fibo();">
     </form>
</BODY>
</HTML>
```


Output...



Example - 3

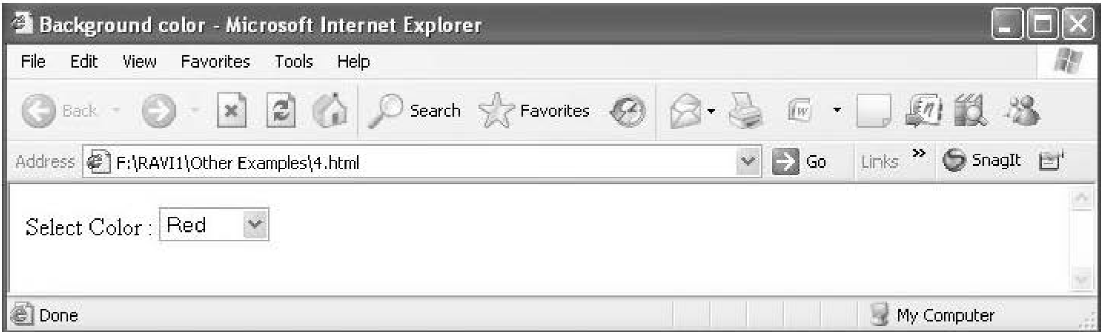
WRITE A PROGRAM TO CHANGE THE BACKGROUND COLOR.

Program...

```
<HTML>
<HEAD>
        <TITLE>Background color</TITLE>
        <SCRIPT language="javascript">
                function goto()
                {
                var c;
                c=document.home.SearchColor.value;
                document.bgColor=c;
                }
        </SCRIPT>
</head>
<body>
        <form name="home">
        Select Color :
        <script language="javascript">
                document.write("<select size=\"1\" name=\"SearchColor\"
                onChange=\"goto();\">");
                document.write("   <option value=\"red\" selected>Red</option>");
                document.write("   <option value=\"yellow\">Yellow</option>");
                document.write("   <option value=\"green\">Green</option>");
                document.write("   <option value=\"blue\">Blue</option>");
                document.write("   <option value=\"orange\">Orange</option>");
                document.write("</select>");
        </SCRIPT>
</form>
</body>
</HTML>
```



Output...



Example - 4

WRITE A PROGRAM TO CHECK ENTERED EMAIL ID IS VALID OR NOT.

Program...

```
<HTML>
<HTML>
        <HEAD>
                <TITLE> EMAIL </TITLE>
                <SCRIPT language="JavaScript">
                function validation()
                {
                        var s,len,lat,dot,i,d=0,c=0;

                        s=document.input.email.value;

                        if(s=="")
                        {
                                alert("Enter your email");
                                document.input.email.focus();
                        }
                        else
                        {
                                len=s.length;//Gives length of string.
                                for(i=0;i<len;i++)//Loop for @ and . character recognition.
                                {
                                        if(s.charAt(i)=='@')
```

```
        {
                c++;
        }
        else if(s.charAt(i)=='.')
        {
                d++;
        }
}

if(c==1&&d>=1)
{
lat=s.indexOf('@');//Gives index of '@'.
dot=s.indexOf('.');//Gives index of '.'.


if(lat==0)
{
        alert("Invalid Email Id");
        document.input.email.focus();
}

else if(dot-lat<2)
{
        alert("Invalid Email Id");
        document.input.email.focus();
}

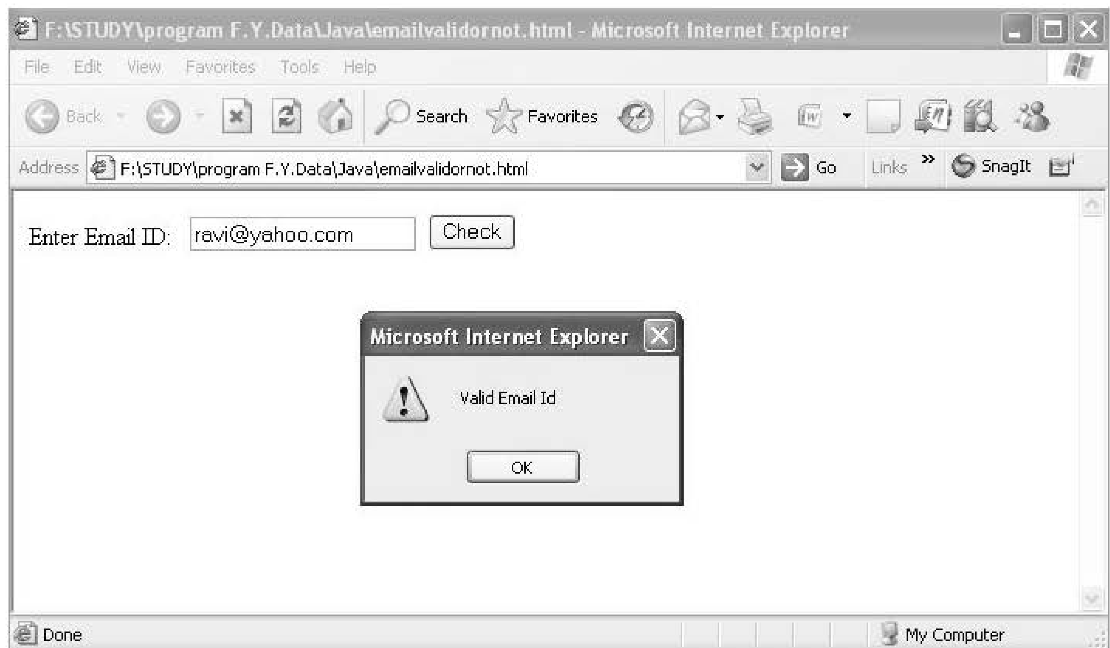
else if(len-dot<2)
{
        alert("Invalid Email Id");
        document.input.email.focus();
}
else
{
        alert("Valid Email Id");
}
}
else
{
        alert("There is no '@' symbol or '.' symbol in ID");
        document.input.email.focus();
```

```
            }
        }
    }//End of function.
    </SCRIPT>

</HEAD>

<BODY>
    <FORM name="input" method="post" action="">
        Enter Email ID:  
        <INPUT type="text" name="email" size="20">  
        <INPUT type="button" name="chk" value="Check"
        onClick="validation();">
    </FORM>
</BODY>
</HTML>
```


Output...



Example - 5

WRITE A PROGRAM FOR SUBMITTING A FEEDBACK FORM.

Program...

```
<HTML>
    <HEAD>
        <TITLE> FEEDBACK FORM </TITLE>
        <SCRIPT language="JavaScript">
        function check()
        {
            var fname,mname,lname,city,add,state,other,pin,occu,comments;

                fname=document.feedback.n1.value;
                mname=document.feedback.n2.value;
                lname=document.feedback.n3.value;
                city=document.feedback.city.value;
                add=document.feedback.address.value;
                state=document.feedback.state.value;
                other=document.feedback.oth.value;
                pin=document.feedback.pin.value;
                comments=document.feedback.comment.value;
                if(document.feedback.o[0].checked==true)
                {
                occu="Business";
                }
                else
                {
                occu="Job";
                }
                if(fname=="")
                {
                alert("Enter first name");
                document.feedback.n1.focus();
                }
```

```
else if(mname=="")
{
      alert("Enter middle name");
      document.feedback.n2.focus();
}
else if(lname=="")
{
      alert("Enter last name");
      document.feedback.n3.focus();
}
else if(add=="")
{
      alert("Enter address");
      document.feedback.address.focus();
}
else if(city=="others"&&other=="")
{
      alert("Enter city in others column.");
      document.feedback.oth.focus();
}
else if(state=="")
{
      alert("Enter State");
      document.feedback.state.focus();
}
else if(pin=="")
{
      alert("Enter Pin");
      document.feedback.pin.focus();
}
else if(comments=="")
{
      alert("Please enter your comments.");
      document.feedback.comment.focus();
}
```

```
else
{
    document.write("<HTML>");
    document.write("<HEAD>");
    document.write("<TITLE>FORM</TITLE>");
    document.write("</HEAD>");
    document.write("<BODY>");
    document.write("<H1 align=center>");
    document.write("Filled form");
    document.write("</H1>");
    document.write("<TABLE border=1 align=center>");
    document.write("<TR>");
    document.write("<TD>");
    document.write("Name:");
    document.write("</TD>");
    document.write("<TD>");
    document.write(fname+" "
    +mname+" "+lname);
    document.write("</TD>");
    document.write("</TR>");
    document.write("<TR>");
    document.write("<TD>");
    document.write("Address:");
    document.write("</TD>");
    document.write("<TD>");
    document.write(add+"<BR>"+city+"-"
    +pin+"<BR>"+state+"-");
    document.write("</TD>");
    document.write("</TR>");
    document.write("<TR>");
    document.write("<TD>");
    document.write("Occupation");
    document.write("</TD>");
    document.write("<TD>");
```

```
                    document.write(occu);
                    document.write("</TD>");
                    document.write("</TR>");
                    document.write("<TR>");
                    document.write("<TD>");
                    document.write("Comments:");
                    document.write("</TD>");
                    document.write("<TD>");
                    document.write(comments);
                    document.write("</TD>");
                    document.write("</TR>");
                    document.write("</TABLE>");
                    document.write("<CENTER>");
                    document.write("<A href=D:\Prj\Pages\mainpage.html>");
                    document.write("Back");
                    document.write("</A>");
                    document.write("</CENTER>");
                    document.write("</BODY>");
                    document.write("</HTML>");
                }
        }
        </SCRIPT>
</HEAD>
<BODY>
        <FORM name="feedback">
            <TABLE border="2" align="center">
                <TR>
                    <TD colspan="2" align="center"><Font size="6"
                    color="red">FEEDBACK</FONT><BR>
                    Please fill the form properly.
                    </TD>
```

```
</TR>


<TR>
        <TD valign="top">Name:</TD>
        <TD>
                <INPUT type="text" name="n1"
                size="10">   
                <INPUT type="text" name="n2"
                size="10">   
                <INPUT type="text" name="n3" size="10"><BR>
                  First Name   
                  MiddleName   
                  Last Name
        </TD>
</TR>
<TR>
        <TD valign="top">Address:</TD>
        <TD>
                <TEXTAREA rows="5" cols="40"
                name="address"></TEXTAREA>
        </TD>
</TR>
<TR>
        <TD>City:</TD>
        <TD>
                <Select name="city">
                <OPTION value="Ahmedabad">Ahmedabad
                <OPTION value="Baroda">Baroda
                <OPTION value="Varanasi">Varanasi
                <OPTION value="Delhi" selected>Delhi
                <OPTION value="Kolkata">Kolkata
                <OPTION value="Mumbai">Mumbai
```

```
                <OPTION value="Chennai">Chennai
                <OPTION value="Rajkot">Rajkot
                <OPTION value="Others">Other
                </SELECT>
                  Specify if other:  
                <INPUT type="text" size="15" name="oth">
            </TD>
        </TR>
        <TR>
            <TD>State:</TD>
            <TD>
                <INPUT type="text" size="15" name="state">
            </TD>
        </TR>
        <TR>
            <TD>PIN:</TD>
            <TD>
                <INPUT type="text" size="15" name="pin">
            </TD>
        </TR>
        <TR>
            <TD>Occupation:</TD>
            <TD>
                <INPUT type="radio" name="o"
                value="Business" checked>Business
                <INPUT type="radio" name="o"
                value="Job">Job
            </TD>
        </TR>
        <TR>
            <TD colspan="2">Please write your comments
                below:<BR>
                <TEXTAREA rows="10" cols="50"
                name="comment"></TEXTAREA>
            </TD>
        </TR>
        <TR>
```

```
                <TD colspan="2" align=center>
                    <INPUT type="button" name="submit" value=
                    "Submit" onClick="check();">   
                    <INPUT type="reset" name="clear"
                    value="Clear">
                </TD>
            </TR>
        </TABLE>
    </FORM>
</BODY>
</HTML>
```

Output...

FEEDBACK FORM - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Search Favorites

Address F:\RAVI1\Other Examples\6.html Go Links SnagIt

FEEDBACK

Please fill the form properly.

Name: Ravi M. Davda
First Name Middle Name Last Name

Address: B/108, Anand Tenament,
Opp. Smruti Temple,
Ghodasar.

City: Ahmedabad Specify if other:

State: Gujarat

PIN: 380050

Occupation: Business Job

Please write your comments below:

Friends :
Vijay Aswar
Aakash Chhatbar
Jimish Patel
Tarun rathi
Vipul Pitroda

Submit Clear

Done My Computer

Example - 6

WRITE A PROGRAM TO CHECK THE NUMBER IS PRIME OR COMPOSITE.

Program...

```
<HTML>
        <HEAD>
                <TITLE> CHECK NUMBER</TITLE>
                <SCRIPT language="JavaScript">
                function sec()
                {
                        var i,fact=0,n;
                        n=parseInt(document.table.num.value);
                        document.table.prime.checked=false;
                        document.table.com.checked=false;
                        for(i=2;i<=n/2+1;i++)
                        {
                                if(n%i==0)
                                {
                                        fact=1;
                                        break;
                                }
                        }
                        if(n==1)
                        {
                                document.table.num.value="Error";
                        }
                        else if(fact==0)
                        {
                                document.table.prime.checked=true;
                        }
```

```
                else
                {
                        document.table.com.checked=true;
                }
        }
        </SCRIPT>

</HEAD>
<BODY>

        <FORM method="post" name="table" action="")
                <TABLE border="1">
                        <TR>
                                <TD>Enter a number: </TD>


                                <TD>
                                        <INPUT type="text" name="num" size="5">
                                </TD>
                                <TD>
                                        <INPUT type="button" name="Show"
                                        value="Showsequence" onClick="sec();">
                                </TD>
                        </TR>


                        <TR>
                                <TD>Answer:</TD>


                                <TD>
                                        <INPUT type="checkbox" value="Prime"
                                        name="prime">Prime 
```

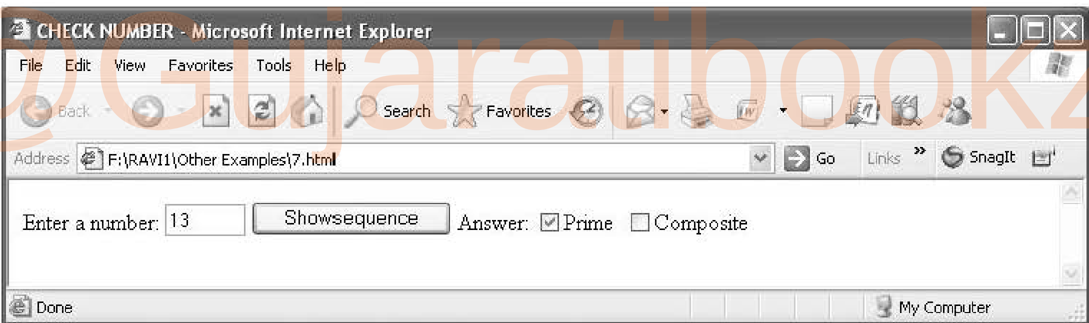
```
                <INPUT type="checkbox" value="Composite"
                name="com">Composite
              </TD>
            </TR>

          </TABLE>
        </FORM>

      </BODY>

    </HTML>
```

Output...



< VBScript >

Hard Work Does Not

Guarantee Success,

But No Work

Guarantees Failure

VBScript

Chapter-1

Introduction To VBScript

Introduction :

- VBScript નું પુરૂં નામ Visual Basic Script છે. VBScript એ Scripting language છે. VBScript એ Visual Basic Programming language નું subset છે.
- Javascript language દ્વારા બધા જ Component ને perform કરવામાં આવે છે જે VBScript કરે છે. VBScript એ JavaScript કરતાં Learn કરવામાં ખૂબ જ સરળ છે.
- VBScript એ web page developers ને web page ના viewers માટે dynamic webpage બનાવવાની પરવાનગી આપે છે. કોઈ પણ user Internet Explorer દ્વારા web page ને જોઈ શકે છે. HTML સાથે, page ને ખાસ આકર્ષિત બનાવી શકાતું નથી પરંતુ VBScript webpage માટે ઘણા tools ને unlock કરે છે જેવા કે : Current date અને time print કરવું, web servers file system ને access કરવી, અને web applications ને develop કરવા માટે advanced web programmers ને allow કરે છે.

VBScript : why learn and use it ?

- VBScript એ ASP(Active Server Pages) developers માટે prerequisite (પહેલેથી જરૂર હોય એવી) language છે અને કોઈ પણ ASP programming ને attempt કરતાં પહેલા તે સંપૂર્ણ learn કરેલી હોવી જોઈએ.
- Programmers કે જેમણે પહેલાં Visual Basic નો ઉપયોગ કરેલ છે તેમના માટે VBScript સાથે dynamic web pages ને design કરવું વધારે સરળ બને છે, પરંતુ તે જાણવું જરૂરી છે કે ફક્ત એવા Visitor's કે જે Internet Explorer નો ઉપયોગ કરે છે તેવા જ લોકો તમારા code ને access કરી શકે છે, જ્યારે બીજા browsers VBScript code process માટે સમર્થ નથી.

Differences between JavaScript and VBScript :

JavaScript અને VBScript માં ઘણી સામ્યતા છે. વાસ્તવમાં, કોઈ પણ user કે જે VBScript માં master હોય તે સરળતાથી JavaScript ને learn કરી શકે છે.

- JavaScript કોઈ પણ browsers (netscape, opera વગેરે) પર run થાય છે જ્યારે VBScript ફક્ત Internet Explorer માં જ run થાય છે.
- JavaScript એ Case Sensitive છે જ્યારે VBScript case sensitive નથી.

- JavaScript નો ઉપયોગ ખાસ કરીને client-side પર form validations ને check કરવા માટે થાય છે. તે interpreted છે અને તેના statements user's browser દ્વારા execute થાય છે. જ્યારે VBScript નો ઉપયોગ server-side થાય છે. તે interpreted છે અને તેના statements server દ્વારા execute થાય છે (specifically, IIS).
- JavaScript માં statement પછી semicolon (;) કરવું જરૂરી છે જ્યારે VBScript માં statement પછી semicolon(;) ન આવે.
- JavaScript માં Dialog/User Input supported માં built-in નથી, current object model (e.g., window.alert/prompt/confirm) પર આધારિત છે જ્યારે VBScript માં powerful native(built-in) msgbox અને Inputbox functions છે.
- JavaScript માં addition માટે જે character નો ઉપયોગ થાય છે તે જ character નો concatenation માટે ઉપયોગ થાય છે જ્યારે VBScript માં '&' નો concatenation માટે ઉપયોગ થાય છે.
- JavaScript એ functions અને subroutines એમ બંનેને support કરે છે.

VBScript Installation and Supported Browsers :

- VBScript એ client side scripting language છે કે જેને કોઈ પણ text editor માં develop કરી શકાય છે. (For example, Notepad). VBScript એ Microsoft proprietary (ખાનગી માલિકીની) language છે જે Microsoft programs ની outside work કરતું નથી.
- VBScript ફક્ત Internet Explorer browser ને જ support કરે છે. Firefox, Netscape, Opera વગેરે VBScript ને run કરવા માટે unable (અસમર્થ) છે.

VBScript execute your Scripts :

જ્યારે Internet Explorer browser માં page load થાય છે ત્યારે તરત જ page માં scripts execute થાય છે. આવું દરેક વખતે થતું નથી. ક્યારેક user જ્યારે page load થાય ત્યારે જ script ને execute કરવા ઈચ્છે છે, ક્યારેક user કોઈક event ને trigger કરે છે.

VBScript debugging :

જ્યારે scripts ને execute કરવામાં આવે અને તે બરાબર રીતે work ન કરે ત્યારે debugger ની મદદથી error જાણી શકાય છે.

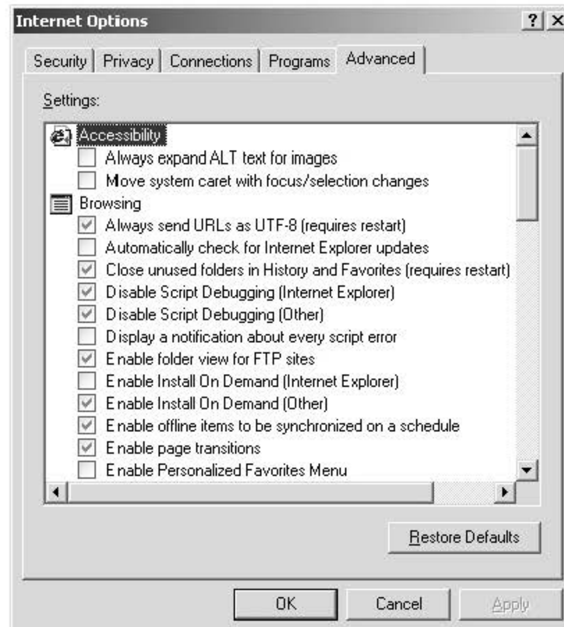
જો client side scripting debugging ને enable કરવું હોય તો નીચે steps આપેલ છે :

- સૌપ્રથમ Internet Explorer open કરવું.

- ત્યારબાદ Tools menu માં જઈ Internet Options પર click કરવું જેથી Internet Options નું dialog box open થશે.



- આ dialog box માં advanced tab select કરવી હવે, debugging ને enable કરવા માટે Browsing section ની નીચે આપેલા options માંથી Disable Script Debugging (Internet Explorer) option ને uncheck કરવું.



આ રીતે, script debugging enable થઈ જશે.

હવે, View → View Debugger → Open માં જઈ debugger નો ઉપયોગ કરી શકાય છે.

Note

આ option નો ઉપયોગ કરતાં પહેલાં Internet Explorer ને restart કરવાની જરૂર પડે છે.

VBScript Comments :

VBScript માં બે રીતે comment આપી શકાય છે :

- Comment Create કરવા માટે Rem keyword નો ઉપયોગ થાય છે. Rem ની જમણી બાજુ લખવામાં આવતો તમામ ભાગ comment માં ગણાય છે.

દા.ત.

```
<SCRIPT LANGUAGE = "VBScript">
Rem This is a comment line
Document.write ("Example of comment")
</SCRIPT>
```


- બીજી રીતે, single quote character ની મદદથી comment આપવામાં આવે છે. આ રીતે વધારે ઉપયોગમાં લેવામાં આવે છે, કારણ કે તે ટૂંકી અને પ્રખ્યાત છે.

દા.ત.

```
<SCRIPT LANGUAGE = "VBScript">
Anything on this line is part of a comment
Document.Write ("Second Method of Comment")
</SCRIPT>
```

આ બંને રીતનો એક જ script માં ઉપયોગ કરી શકાય છે.

* * *

VBScript Chapter-2

VBScript Basics & Variables

Writing First VBScript :

નીચે આપેલ Script basic છે અને તે "First VBScript" એવું browser માં display કરે છે. આ script પરથી જ VBScript Syntax નો સરળતાથી ખ્યાલ આવી જશે.

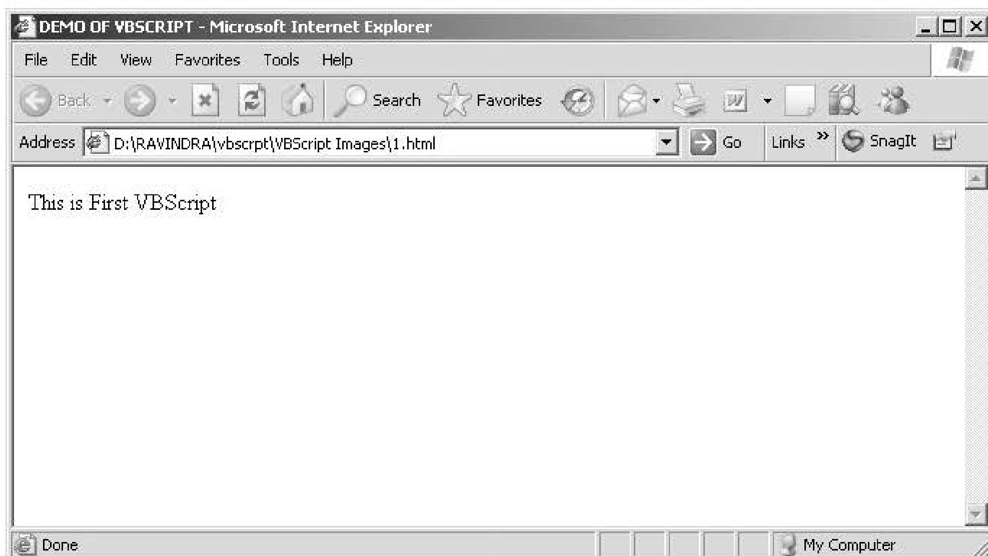
Program...

```
<HTML>
<HEAD>
        <TITLE> DEMO OF VBSCRIPT </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
        <SCRIPT type="text/vbscript">

        document.write("This is First VBScript")

        </SCRIPT>
</BODY>
</HTML>
```


Output...



ઉપરના Program માં HTML document માં script insert કરવા માટે, <SCRIPT> tag નો ઉપયોગ કરેલ છે અને type નામનો attribute scripting language ને define કરવા માટે લીધેલ છે. VBScript નો Type "text/vbscript" છે જેનો ઉપયોગ કરેલ છે.

દરેક VBScript code ને script tag ની અંદર જ write કરવામાં આવે છે. જો તેને script tag ની બહાર write કરવામાં આવે તો function બરાબર work કરશે નહીં.

ઉપરના program માં object તરીકે "document" નો અને તેની method "write" નો ઉપયોગ કરેલ છે.

Note

VBScript માં statement પછી semicolon આવતું નથી.

VBScript multiple line Syntax :

જ્યારે કોઈ લાંબા statement ને એક કરતાં વધારે line માં write કરવા હોય તો Microsoft તે માટે special character underscore "_" નો સમાવેશ કરે છે.

Program...

```
<HTML>
<HEAD>
        <TITLE> MULTILINE VBSCRIPT SYNTAX </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
        <SCRIPT type="text/vbscript">

        document.write("This is very long write" &_
        "statement that will need to be placed onto three" &_
        "lines to be readable!")

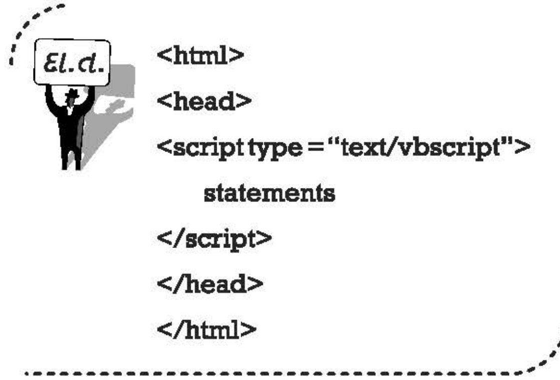
        </SCRIPT>
</BODY>
</HTML>
```


Output...



Scripts in the <head> Section :

અગાઉના Program માં script tag ને body section માં define કરેલ હતો. તેને Head section માં પણ define કરી શકાય છે.



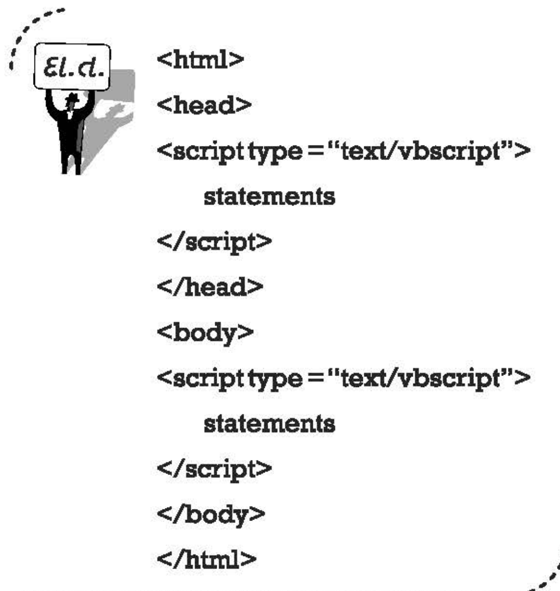

```
<html>
<head>
<script type = "text/vbscript">
    statements
</script>
</head>
</html>
```

Note

જ્યારે script tag ને head section માં મૂકવામાં આવે ત્યારે કોઈ પણ user script નો ઉપયોગ કરે તે પહેલા script load થાય છે.

Scripts in the <body> and <head> section :

Document માં ગમે તેટલા નંબરમાં <script> tag insert કરી શકાય છે. અહીં <body> અને <head> એમ બંને section માં scripts દર્શાવેલ છે.




```
<html>
<head>
<script type = "text/vbscript">
    statements
</script>
</head>
<body>
<script type = "text/vbscript">
    statements
</script>
</body>
</html>
```

Variables in VBScript :

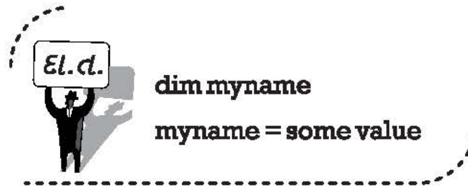
- Variable એ information store કરવા માટેનું container છે.
- Variable નો તેના નામ દ્વારા, તેની value જોઈ ઉલ્લેખ કરી શકાય છે.
- Script દરમ્યાન variable ની value માં ફેરફાર કરી શકાય છે.
- VBScript માં, બધા variables "Variant" type ના હોય છે જે અલગ-અલગ પ્રકારના data ને store કરે છે.
- Variable નો ઉપયોગ માહિતીને store કરવા માટે થાય છે જેથી program માં ફરીથી તેનો ઉપયોગ કરી શકાય છે.

Rules for Variable Names :

- Variable નું નામ 255 character થી વધારે ન હોવું જોઈએ.
- તે letter થી જ શરૂ થતા હોવા જોઈએ.
- તે Period (.) નો સમાવેશ ન કરતાં હોવા જોઈએ.

Declare and Assign a Value to a Variable :

- VBScript માં variables ને 'dim' શબ્દ સાથે declare કરવામાં આવે છે.



અહીં "myname" એ variable નું નામ છે.

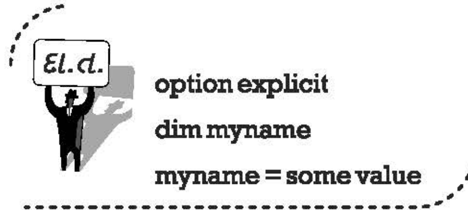
Script માં નીચે પ્રમાણે પણ variables ને તેના નામ દ્વારા declare કરી શકાય છે :

```
myname = some value
```

પરંતુ, આ રીત યોગ્ય નથી, કારણ કે script માં ફરીથી જ્યારે variable નો ઉપયોગ કરવાની જરૂર પડે ત્યારે variable નું નામ type કરવામાં કોઈ character ભૂલથી ખોટો type થઈ જાય ત્યારે script નાં running દરમ્યાન results માં ભૂલ આવી શકે છે.

For Example : "myname" variable ને બદલે ભૂલથી "nyname" type થઈ જાય તો script "nyname" નામનો નવો variable તેની જાતે જ create કરે છે.

આ problem ન થાય તે માટે Option Explicit statement નો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે. જ્યારે statement નો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે ત્યારે દરેક variables ને dim સાથે declare કરવા પડે છે. Option Explicit statement ને script માં સૌથી ઉપર declare કરવામાં આવે છે.




```
option explicit
dim myname
myname = some value
```

➡ Variable ની value ને નીચે મુજબ assign કરવામાં આવે છે :

```
myname = "Ravi"
Number1 = 50
```

Variable નું નામ expression (=) ની ડાબી બાજુ અને variable ને assign કરવામાં આવતી value જમણી બાજુ આપવામાં આવે છે. અહીં, myname અને Number1 એ variables ના નામ છે તથા "Ravi" અને 50 એ Variables ને assign કરેલ values છે.

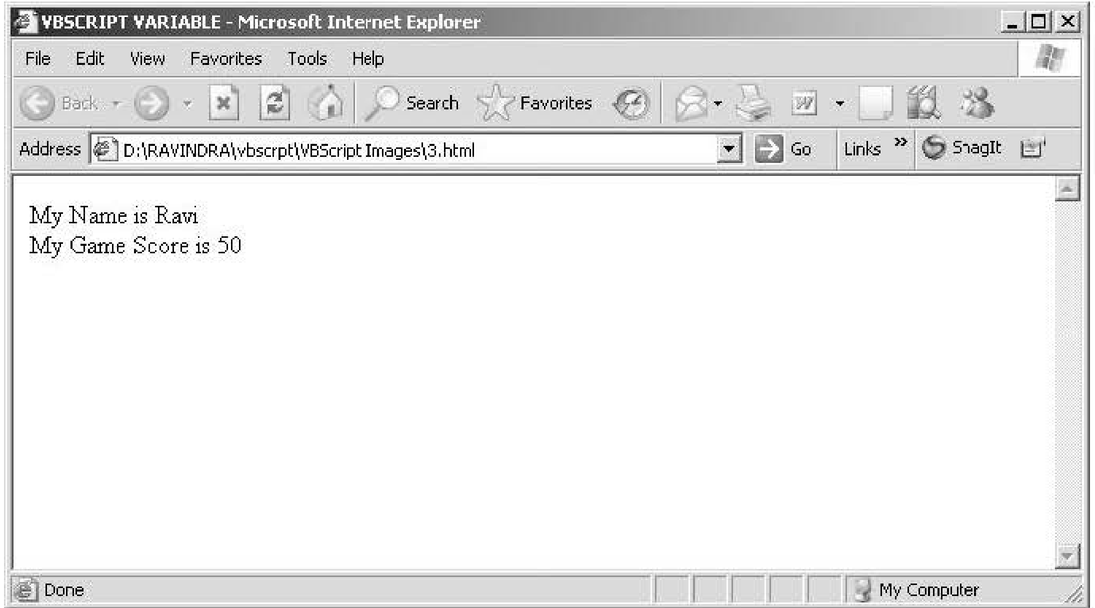
Program...

```
<HTML>
<HEAD>
        <TITLE> VBSCRIPT VARIABLE </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
        <SCRIPT type="text/vbscript">

        dim MyName, Score
        MyName = "Ravi"
        Score = 50
        document.write("My Name is " & MyName)
        document.write("<br /> My Game Score is " & Score)

        </SCRIPT>
</BODY>
</HTML>
```

Output...



Lifetime of Variables :

જ્યારે variable ને procedure ની અંદર declare કરવામાં આવે છે ત્યારે variable ને તે procedure પૂરતું જ access કરી શકાય છે. જ્યારે procedure exists થાય છે ત્યારે variable નો પણ અંત થાય છે. આવા variables ને local variables તરીકે ઓળખવામાં આવે છે. Local variables ને અલગ-અલગ procedure માં એક સરખા નામથી access કરી શકાય કારણકે ફક્ત procedures દ્વારા દરેક variable ને ઓળખવામાં આવે છે કે જેમાં variables declare કરેલા હોય છે.

જો variable ને procedure ની બહાર declare કરવામાં આવે તો, page પરની બધી જ procedures તે variable ને access કરી શકે છે. આવા variables ની lifetime જ્યારે તે declare થાય છે ત્યાંથી શરૂ થાય છે અને જ્યારે page બંધ થાય છે ત્યારે તેનો અંત આવે છે.

Array Variables :

કેટલીક વખત એક variable માં એક કરતાં વધારે value ને assign કરવાની જરૂર પડે છે. આ માટે, એવો variable create કરવો પડે જે values ની series નો સમાવેશ કરતું હોય. આવા variable ને array variable તરીકે ઓળખવામાં આવે છે.

Array variable ના declaration માં variable ના નામ પછી parentheses () નો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે, જેમાં કેટલી value નો array બનાવવો છે તે value આપવામાં આવે છે.

For Example : અહીં, 3 elements નો સમાવેશ કરતો array declare કરેલ છે :

```
dim names(2)
```

અહીં, parentheses માં નંબર તરીકે 2 જોવા મળે છે એટલે કે 0 થી શરૂ થઈ 2 સુધી એમ 3 elements નો આ array માં સમાવેશ થાય છે. આ array fixed-size array છે.

- Array ના દરેક elements ને નીચે પ્રમાણે value assign કરવામાં આવે છે :

```
names(0) = "Ravi"
names(1) = "Vijay"
names(2) = "Jimish"
```

Array element ના Index ની મદદથી કોઈ પણ element પરથી data ને મેળવી શકાય છે.

Note

Parentheses() માં આપેલ નંબર ને index number તરીકે પણ ઓળખી શકાય છે.

- Array માં 60 dimensions આપી શકાય છે. એક કરતાં વધારે dimensions ને parentheses માં comma સાથે numbers દ્વારા declare કરવામાં આવે છે.

```
dim matrix(4,6)
```


Program...

```
<HTML>
<HEAD>
        <TITLE> ARRAY VARIABLE </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
        <SCRIPT type="text/vbscript">

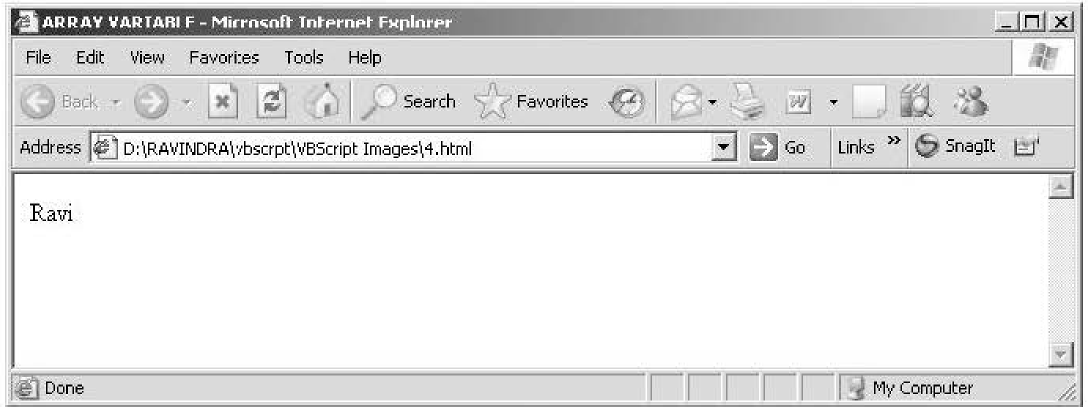
        dim myArray(3)
        myArray(0) = "Vipul"
        myArray(1) = "Ravi"
        myArray(2) = "Raju"
        myArray(3) = "Yogesh"

        document.write(myArray(1))

        </SCRIPT>
</BODY>
</HTML>
```



Output...



VBScript Procedures :

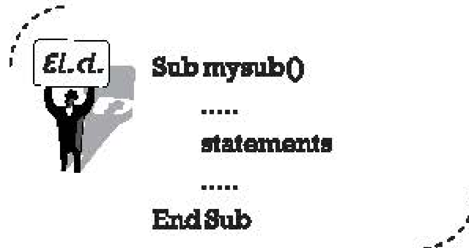
VBScript માં બે પ્રકારની procedures છે :

(i) Sub procedure

(ii) Function procedure

Sub Procedure :

- Sub procedure એ VBScript statements ની series છે, જેને Sub અને End Sub statements દ્વારા દર્શાવવામાં આવે છે.
- Sub procedure એ actions ને perform કરે છે પરંતુ તે કોઈ value return કરતું નથી.
- Sub procedure એ calling procedure દ્વારા pass કરવામાં આવેલ arguments (constants, Variables, અથવા expressions) ને લે છે.
- જો Sub procedure ને arguments આપેલ ન હોય, તો પણ તેના Sub statement ને parentheses () ના empty set તરીકે include કરવું જ પડે છે.



અહીં, કોઈ પણ argument pass કરેલ નથી.

નીચેના example માં બે arguments pass કરેલ છે.

ઉદા.

```
Sub mysub(argument1,argument2)
    ....
    Statements
    ....
End Sub
```

Function Procedure :

- Function procedure પણ Sub procedure ની જેમ VBScript statements ની series છે, જેને Function અને End Function statements દ્વારા દર્શાવવામાં આવે છે.
- Function procedure દ્વારા actions perform થાય છે અને તે value પણ return કરે છે.
- Function procedure એ calling procedure દ્વારા તેને pass કરેલ arguments લે છે.
- જો Function procedure ને arguments આપેલ ન હોય, તો પણ તેના Function statement ને parentheses ના empty set તરીકે include કરવું જ પડે છે.
- Function એ procedure ના એક અથવા વધારે statements માં value ને તેના નામદ્વારા assign કરીને તે value return કરે છે.
- Function નો return type હંમેશા variant હોય છે.

ઉદા.

```
Function myfunction()
    ....
    Statements
    myfunction = some value
End Function
```

નીચેના example માં બે arguments pass કરેલ છે.

ઉદા.

```
Function myfunction(argument1,argument2)
    ....
    Statements
    myfunction = some value
End Function
```

Call a Sub or Function Procedure :

Code માં Function નીચે મુજબ call થાય છે :

```
value1 = findvalue()
```

અહીં, “findvalue” નામનું function call થાય છે, અને function “value1” માં store કરેલ value ને return કરે છે.

Program...

```
<html>
<head>
        <script type="text/vbscript">

        sub mySub()
                msgbox("This is a Sub procedure")
        end sub

        </script>
</head>

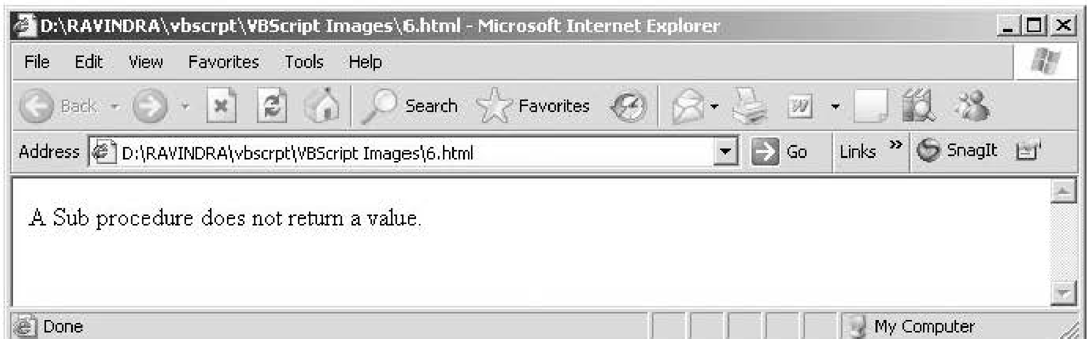
<body>
        <script type="text/vbscript">

        call mySub()

        </script>

        <p>A Sub procedure does not return a value.</p>
</body>
</html>
```


Output...



Sub procedure ને call કરવા માટે નીચે મુજબ call statement નો ઉપયોગ થાય છે :

Call Myproce(argument)

જો call statement નો સમાવેશ કરવામાં ન આવે તો નીચે મુજબ Sub procedure call થાય છે :

Myproce argument

Program...

```
<html>
<head>
        <script type="text/vbscript">

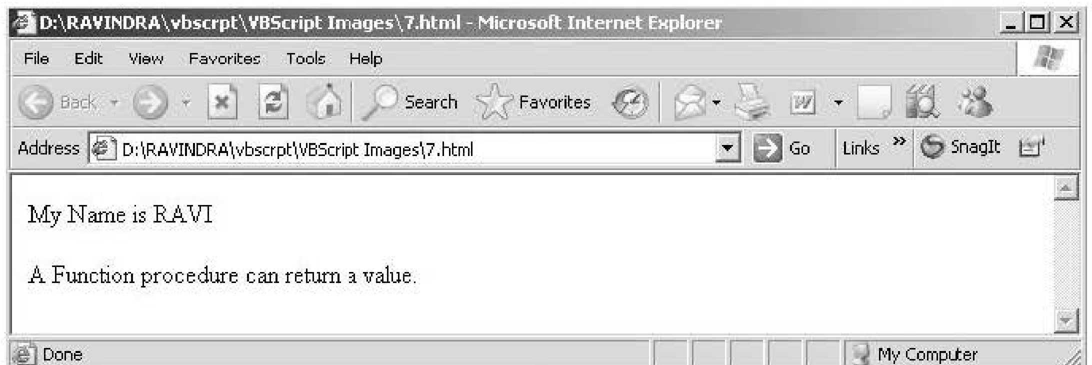
        function myname()
                myname = "RAVI"
        end function

        </script>
</head>

<body>
        <script type="text/vbscript">
                document.write("My Name is " & myname())
        </script>

        <p>A Function procedure can return a value.</p>
</body>
</html>
```


Output...



VBScript Data Types :

VBScript ને ફક્ત એક જ datatype છે જે Variant તરીકે ઓળખાય છે. Variant એ ખાસ પ્રકારનો datatype છે જે અલગ-અલગ પ્રકારની માહિતીનો સમાવેશ કરે છે. VBScript માં ફક્ત Variant નામનો datatype હોવાથી બધા જ functions દ્વારા તે return થાય છે.

સામાન્ય રીતે, Variant એ numeric અથવા string ની માહિતીનો સમાવેશ કરે છે. String ને (" ") quotation marks માં દર્શાવવામાં આવે છે.

Variant Subtypes :

નીચે table માં Variant દ્વારા સમાવેશ થતાં subtypes ને દર્શાવેલ છે :

Subtype	Description
Empty	Variant એ uninitialized હોય છે. Numeric variables માટે 0(zero) value અને string variables માટે Zero-length string (" ") હોય છે.
Null	Variant intentionally (ઈરાદાપૂર્વક) valid data નો સમાવેશ કરતું નથી.
Boolean	True અથવા False નો સમાવેશ કરે છે.
Byte	0 થી 255 ની range માં integer નો સમાવેશ કરે છે.
Integer	-32768 થી 32767 ની range માં integer નો સમાવેશ કરે છે.
Currency	-922, 337, 203, 685, 477.5808 થી 922, 337, 203, 685, 477.5807.
Long	-2, 147, 483, 648 થી 2, 147, 483, 647 ની range માં integer નો સમાવેશ કરે છે.
Single	Single-precision, floating-point number નો negative values માટે -3.402823E38 થી -1.401298E-45 ની range અને positive values માટે 1.401298E-45 થી 3.402823E38 ની range માં સમાવેશ કરે છે.
Double	Double-precision, floating-point number નો negative values માટે -1.79769313486232E308 થી 4.94065645841247E-324 ની range અને positive values માટે 4.94065645841247E-324 થી 1.79769313486232E08 ની range માં સમાવેશ કરે છે.
Date(Time)	Number નો સમાવેશ કરે છે જે January 1,100 થી December 31,9999 વચ્ચેની date દર્શાવે છે.
String	Variable-length string નો સમાવેશ કરે છે, જેની length આશરે 2 billion characters સુધી હોય છે.
Object	Object નો સમાવેશ કરે છે.
Error	Error number નો સમાવેશ કરે છે.

VBScript Constants :

Constant એ meaningful નામ છે જેને number અથવા string ની જગ્યાએ મૂકવામાં આવે છે અને તેમાં ફેરફાર થઈ શકતા નથી. VBScript ઘણા આવશ્યક constants ને define કરે છે.

Creating Constants :

VBScript માં Const statement ની મદદથી user-defined constants create કરી શકાય છે. Const statement ની મદદથી meaningful નામની સાથે numeric અથવા string constants ને create કરી શકાય છે અને તેમને values assign કરી શકાય છે.




```
Const MyAge = 22
Const MyString = "This is string constants"
```

Date અને time ને number signs (#) ની વચ્ચે દર્શાવવામાં આવે છે.

```
Const JDate = # 15-4-1987 #
```


***

VB Script

Chapter-3

VBScript Operators

Introduction :

Operators નો ઉપયોગ variables અને values ઉપર જરૂરી operations (sum, multiply etc) કરવા માટે થાય છે.

VBScript માં ઘણા બધા operators નો સમાવેશ થાય છે.

Arithmetic or Math Operators :

બે નંબરનો સરવાળો, બાદબાકી, ગુણાકાર, ભાગાકાર કરવા માટે તથા આપેલ નંબરનો વર્ગ (exponent) શોધવા માટે Arithmetic Operators નો ઉપયોગ થાય છે.

Operator	Description
+	Addition
-	Subtraction
*	Multiplication
/	Division
^	Exponentiation
\	Integer division
Mod	Modulus arithmetic

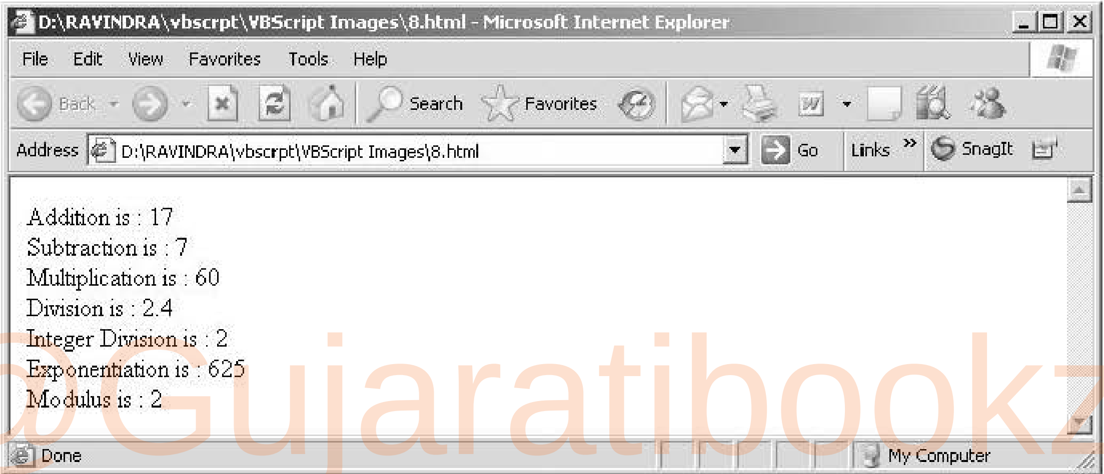
Program...

```
<html>
<body>
        <script type="text/vbscript">
        dim x
        x=12
        dim y
        y=5
                document.write("Addition is : " & (x+y)  &"<br />" )
                document.write("Subtraction is : " & (x-y) &"<br />")
                document.write("Multiplication is : " & (x*y) &"<br />")
```

```
        document.write("Division is : " & (x/y) &"<br />")
        document.write("Integer Division is : " & (x\y) &"<br />")
        document.write("Exponentiation is : " & (y^4) &"<br />")
        document.write("Modulus is : " & (x mod y) &"<br />")
    </script>
</body>
</html>
```



Output...



Comparison Operators :

બે સરખી values, value થી મોટી અથવા નાની value ને compare કરવા માટે comparison Operators નો ઉપયોગ થાય છે.

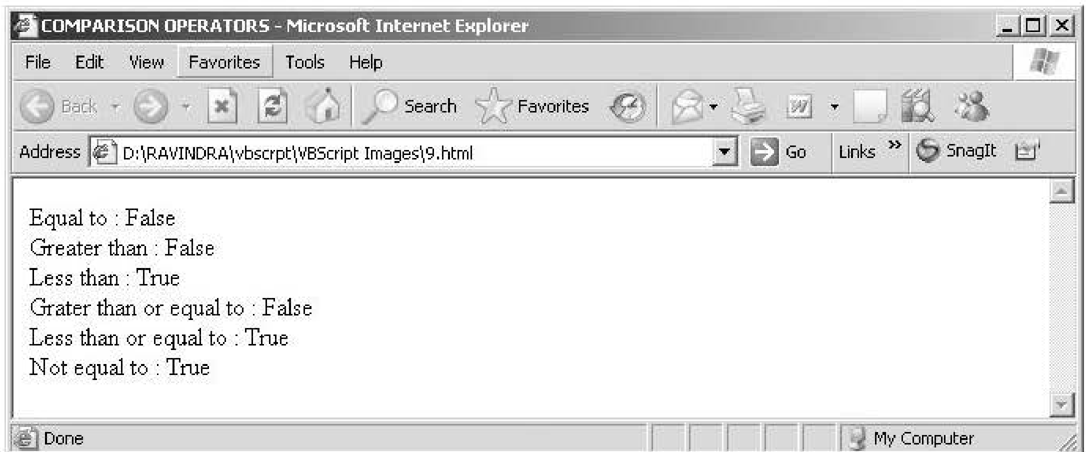
Comparison Operators નો વધારે ઉપયોગ conditional statements જેવા કે if statement અથવા while loop કે જ્યાં condition check કરવાની હોય છે ત્યાં થાય છે.

Operator	Description
=	Equal To
>	Greater Than
<	Less Than
>=	Greater Than Or Equal To
<=	Less Than Or Equal To
<>	Not Equal To

Program...

```
<html>
<head>
        <title> COMPARISON OPERATORS </title>
</head>
<body>
        <script type="text/vbscript">
        dim x
        dim y
        x = 10
        y = 25
        document.write("Equal to : "& (x = y) &"<br/>")
        document.write("Greater than : "& (x > y) &"<br/>")
        document.write("Less than : "& (x < y) &"<br/>")
        document.write("Grater than or equal to : "& (x >= y) &"<br/>")
        document.write("Less than or equal to : "& (x <= y) &"<br/>")
        document.write("Not equal to : "& (x<>y) &"<br/>")
        </script>
</body>
</html>
```


Output...



ઉપરના operators સિવાય Comparison Operator માં Is Operator નો પણ સમાવેશ થાય છે. જેને Object equivalence તરીકે ઓળખવામાં આવે છે. Is Operator નો ઉપયોગ બે object reference variables ને compare કરવા માટે થાય છે.

Syntax...

```
result = object 1 Is object 2
```

જ્યાં result એ કોઈ numeric variable હશે તથા object1 અને object2 એ કોઈ object નું નામ હશે. જો object1 અને object2 એ બંને same object હશે તો result True આવશે નહીંતર result False આવશે.

Note

આ operator એ એક object ને બીજા સાથે compare કરતો નથી કે values ને પણ compare કરતો નથી. ફક્ત expression માં આપેલ બે objects સરખા object છે કે નહીં તે નક્કી કરે છે.

Logical Operators :

Variables અથવા values ની વચ્ચે Logic અથવા condition check કરવા માટે Logical operators નો ઉપયોગ થાય છે.

Operator	Description
Not	Logical negation
And	Logical conjuction
Or	Logical disjunction
Xor	Logical exclusion
Eqv	Logical equivalence
Imp	Logical implication

Program...

```
<html>
<head>
        <title> LOGICAL OPERATORS </title>
</head>
<body>
        <script type="text/vbscript">
        dim x
        dim y
        x=6
```

```
y=3
dim a
dim b
dim c


If x<10 and y>1 then
        a=true
Else
        b=false
End If
        document.write("AND Operator : " &(a) &"<br />")

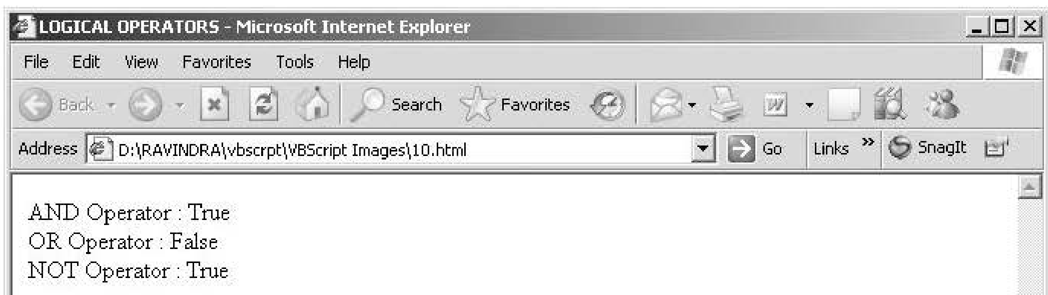
If x = 5 or y = 5 then
        b=true
Else
        b=false
End If
        document.write("OR Operator : " &(b) &"<br />")

If not x = not y then
        c=true
Else
        c=false
End If
        document.write("NOT Operator : " &(c) &"<br />")

    </script>
</body>
</html>
```



Output...



String Concatenation Operator :

- જ્યારે એક કરતાં વધારે strings હોય અને તેને એક string માં ભેગી કરવી હોય ત્યારે concatenation operator નો ઉપયોગ થાય છે.
- બે string ને ભેગી કરવા માટે concatenate operator (&) નો ઉપયોગ થાય છે.
- String concatenation નો document.write function માં પણ ઉપયોગ થાય છે.

Program...

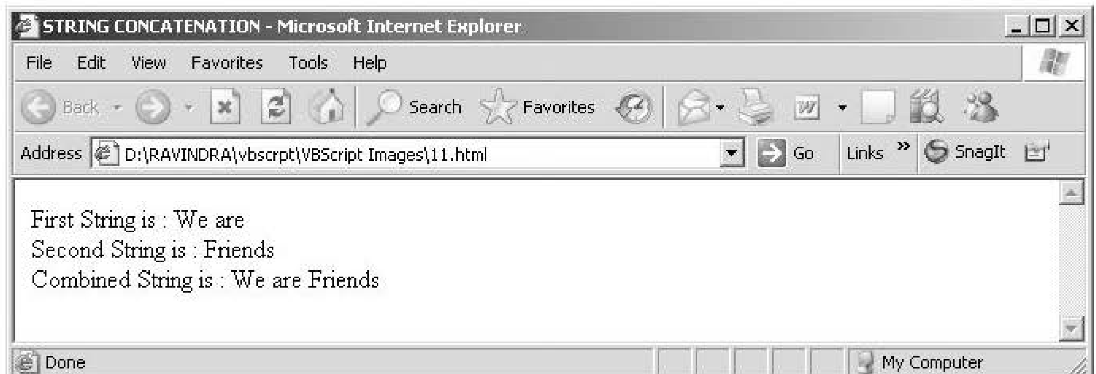
```
<HTML>
<HEAD>
        <TITLE> STRING CONCATENATION </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
        <SCRIPT type="text/vbscript">

        dim txt1
        dim txt2
        txt1 = "We are"
        txt2 = "Friends"

        txt3 = txt1 + " " + txt2
                document.write("First String is : " & txt1 &"<br />")
                document.write("Second String is : " & txt2 &"<br />")
                document.write("Combined String is : " & txt3 )

        </SCRIPT>
</BODY>
</HTML>
```


Output...



VBScript

Chapter-4

Conditional Statements

અલગ-અલગ decisions માટે actions perform કરવા conditional statements નો ઉપયોગ થાય છે.

VBScript માં નીચે પ્રમાણે ચાર conditional statements છે :

- if statement
- if... then... else statement
- if... then... else if statement
- select case statement

If Statement :

જ્યારે condition true હોય ત્યારે code ના set ને execute કરવા માટે If statement નો ઉપયોગ થાય છે.

Syntax...

```
If condition then
        ...
        statements
        ...
End If
```

Program...

```
<HTML>
<HEAD>
        <TITLE> IF STATEMENT </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
        <SCRIPT type="text/vbscript">

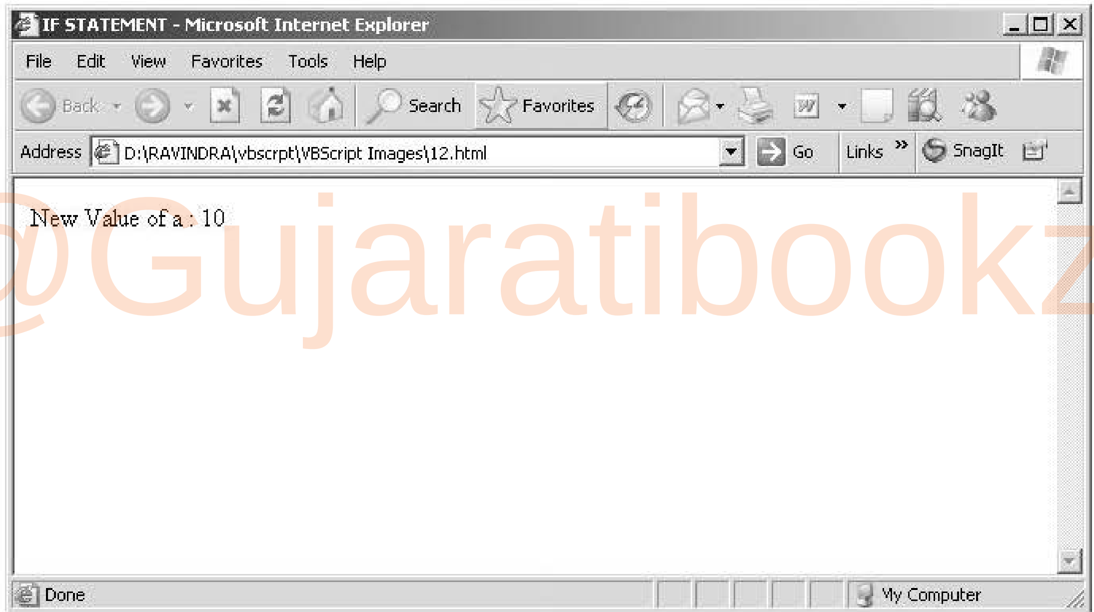
        dim i
        a = 5
        Rem if condition
```

```
        If a = 5 then
                a = a + 5
                document.write("New Value of a : " & a)
        End If

        </SCRIPT>
</BODY>
</HTML>
```



Output...



If...then...Else Statement :

- જ્યારે code ના બે blocks માંથી કોઈ એક ને execute કરવા If...then...Else statement નો ઉપયોગ થાય છે.
- જ્યારે એક statement ને condition true હોય ત્યારે execute કરવું હોય અને બીજું statement condition true ન હોય એટલે કે condition false હોય ત્યારે execute કરવું હોય તો આ બંને statements ની વચ્ચે "Else" keyword add કરવામાં આવે છે.

Syntax...

```
If condition then
        ....
        Statements to execute if condition is true
        ....
Else
        ....
        Statements to execute if condition is false
        .....
End If
```

Program...

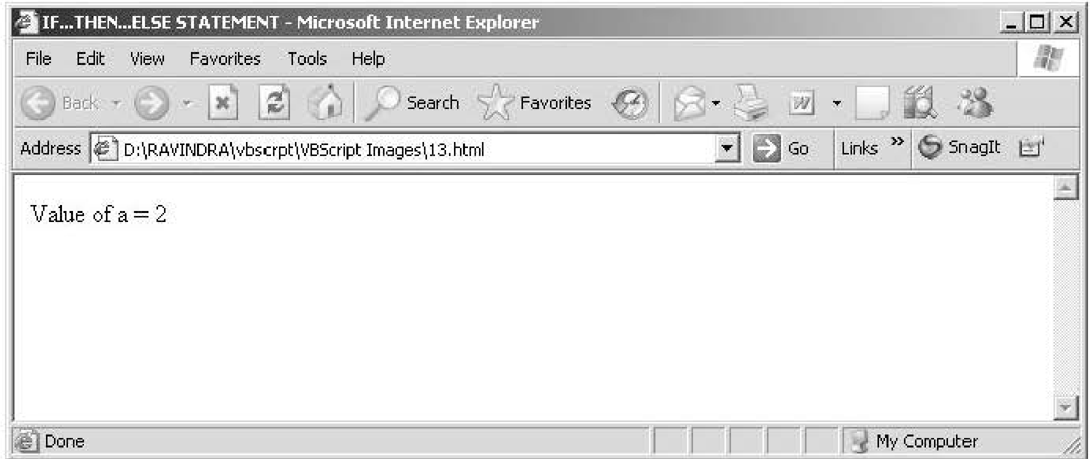
```
<HTML>
<HEAD>
        <TITLE> IF...THEN...ELSE STATEMENT </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
        <SCRIPT type="text/vbscript">

        dim a
        a = 7
        If a > 10 then
                a = a + 10
                document.write("Value of a = " & a)
        Else
                a = a - 5
                document.write("Value of a = " & a)
        End If

        </SCRIPT>
</BODY>
</HTML>
```



Output...



ઉપરના program માં true condition માં આપેલ statement condition માટે યોગ્ય નથી. માટે, Else પછીનો false condition માં આપેલ block execute થાય છે.

If...then...ElseIf Statement :

આપેલ code ના ઘણા blocks માંથી condition ને અનુકૂળ કોઈ એક block ને execute કરવા માટે If...then... Elseif statement નો ઉપયોગ થાય છે.

Syntax...

```
If condition then
        ....
        Statements to be executed if condition A is satisfied
        ....
Elseif condition B then
        ....
        statements to be executed if condition B is satisfied
        ....
Else
        ....
        Statements to be executed if condition A and B is not satisfied
End If
```

Program...

```
<HTML>
<HEAD>
        <TITLE> IF...THEN...ELSEIF STATEMENTS </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
        <SCRIPT type="text/vbscript">

        dim percentage
        dim result
        percentage = 65

        If percentage > 70 then
                result = "First class"

        Elseif percentage > 60 and percentage < 70 then
                result = "Second class"

        Elseif percentage > 50 and percentage < 60 then
                result = "Third class"

        Else
                result = "Pass class"
        End If
                document.write("Result is : " & result)
        </SCRIPT>
</BODY>
</HTML>
```



Output...



Select Case Statement :

Select statement નો ઉપયોગ પણ code ના એક કરતાં વધારે blocks માંથી કોઈ એક ને select કરવા માટે થાય છે પરંતુ અહીં code ને અલગ અલગ case માં દર્શાવવામાં આવે છે.

Syntax...

```
Select case expression or Variable name
case 1
        Line of code 1
Case 2
        Line of code 2
Case else
        Line of code will be executed when any case is not match
end select
```

- Select case પછી expression અથવા Variable નું નામ આપવામાં આવે છે. આ expression ને દરેક select case statement નો ઉપયોગ કરતી વખતે આપવું જરૂરી છે.
- આ expression ની value ને દરેક case ની values સાથે સરખાવવામાં આવે છે.
- જે case સાથે expression ની value match થઈ જાય તે case execute થાય છે.
- Value એક પણ case સાથે match ન થાય તો else case વાળો block execute થાય છે.
- Select case નો અંત end select દ્વારા થાય છે.

Program...

```
<HTML>
<HEAD>
        <TITLE> Select Case </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
        <script type="text/vbscript">

        Dim myName
        myName = "Sbi"

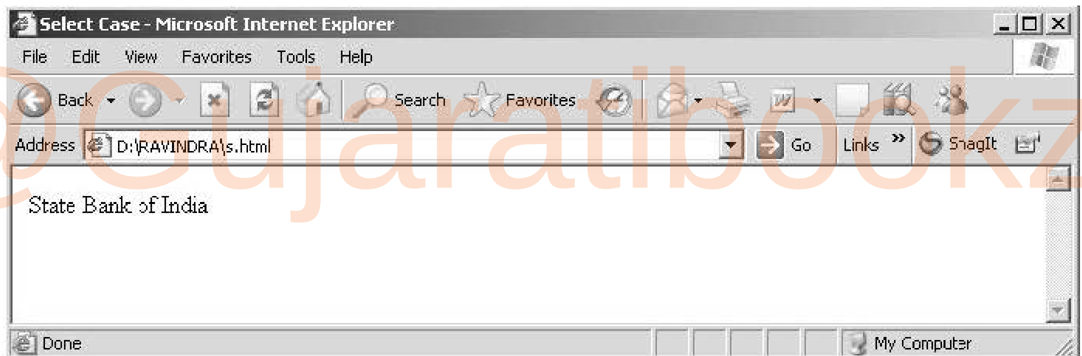
        Select Case myName
```

```
        Case "Bob"
                document.write("Bank Of Baroda")
        Case "Sbi"
                document.write("State Bank of India")
        Case Else
                document.write("Wrong choice")
        End Select

        </script>
</BODY>
</HTML>
```



Output...



Looping Statements :

- Looping વારંવાર આવતા statement ના group ને run કરવા allow કરે છે.
- અમુક loops જ્યાં સુધી condition False થાય ત્યાં સુધી statements ને repeat કરે છે; અને બીજી loops જ્યાં સુધી condition True થાય ત્યાં સુધી statements ને repeat કરે છે.
- VBScript માં નીચે પ્રમાણે ચાર looping statements છે :

    (i) For...Next Statement

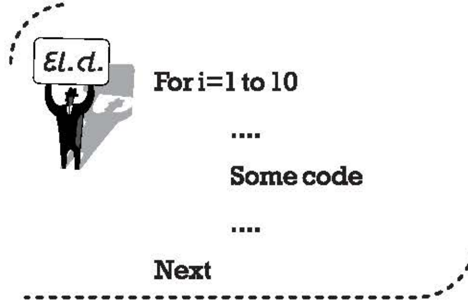
    (ii) For Each...Next Statement

    (iii) Do...Loop Statement

    (iv) While...wend Statement

For...Next Loop :

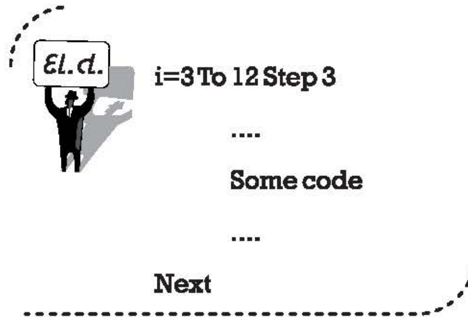
- જ્યારે પહેલેથી જ ખબર હોય કે loop ને કેટલી વખત repeat કરવાની છે ત્યારે code ના block ને run કરવા માટે For....Next Statement નો ઉપયોગ થાય છે.
- For....Next એ counter variable નો ઉપયોગ કરે છે જેની value loop ના દરેક repetition સાથે વધે છે અથવા ઘટે છે.



- For Statement એ counter variable (i) તથા તેની શરૂઆતની અને અંતની values દર્શાવે છે.
- Next statement એ counter variable(i) ને 1 થી વધારે છે.

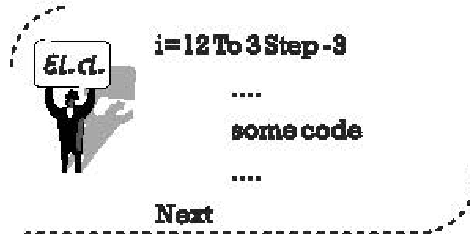
Step Keyword :

- Step keyword ના ઉપયોગથી આપેલ value દ્વારા counter variable ને વધારી અથવા ઘટાડી શકાય છે.
- નીચેના example માં જ્યાં સુધી loop repeat થશે ત્યાં સુધી counter variable(i) 3 દ્વારા વધશે તે દર્શાવેલ છે :



- Counter variable ને ઘટાડવા માટે negative step value નો ઉપયોગ થાય છે. આ માટે, અંતની value દર્શાવવી જરૂરી છે જે શરૂઆતની value કરતાં ઓછી હોવી જોઈએ.

➡ નીચેના example માં જ્યાં સુધી loop repeat થશે ત્યાં સુધી counter variable(i) 3 દ્વારા ઘટશે તે દર્શાવેલ છે :



Note

For...Next statement માંથી બહાર નીકળવા Exit For keyword નો ઉપયોગ થાય છે.

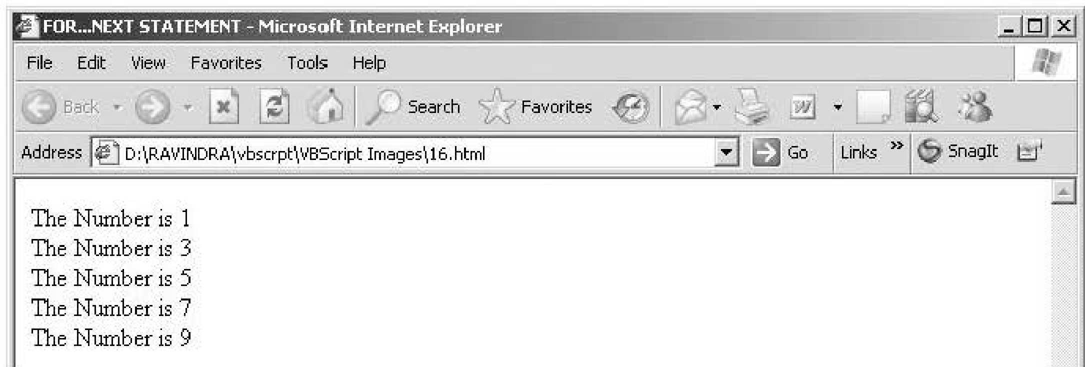
Program...

```
<HTML>
<HEAD>
        <TITLE> FOR...NEXT STATEMENT </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
        <SCRIPT type="text/vbscript">
        dim i

        for i = 1 to 10 Step 2
                document.write("The Number is " & i &"<br />")
        next

        </SCRIPT>
</BODY>
</HTML>
```


Output...



નીચેના program માં html ના 6 headers ને loop દ્વારા દર્શાવેલ છે :

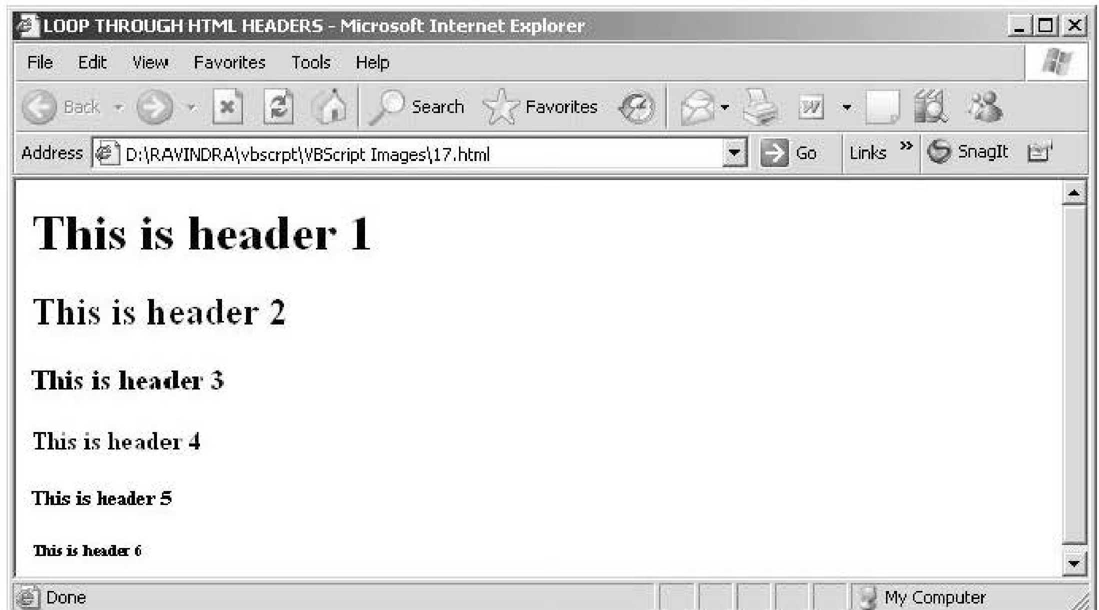
Program...

```
<HTML>
<HEAD>
        <TITLE> LOOP THROUGH HTML HEADERS </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
        <SCRIPT type="text/vbscript">

        for i=1 to 6
                document.write("<h" & i & ">This is header " & i & "</h" & i & ">")
        next

        </SCRIPT>
</BODY>
</HTML>
```


Output...



For Each....Next Loop :

➪ For Each....Next loop એ array ના દરેક element માટે code ના block ને repeat કરે છે.

Program...

```
<HTML>
<HEAD>
        <TITLE> FOR EACH...NEXT LOOP </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
        <SCRIPT type="text/vbscript">

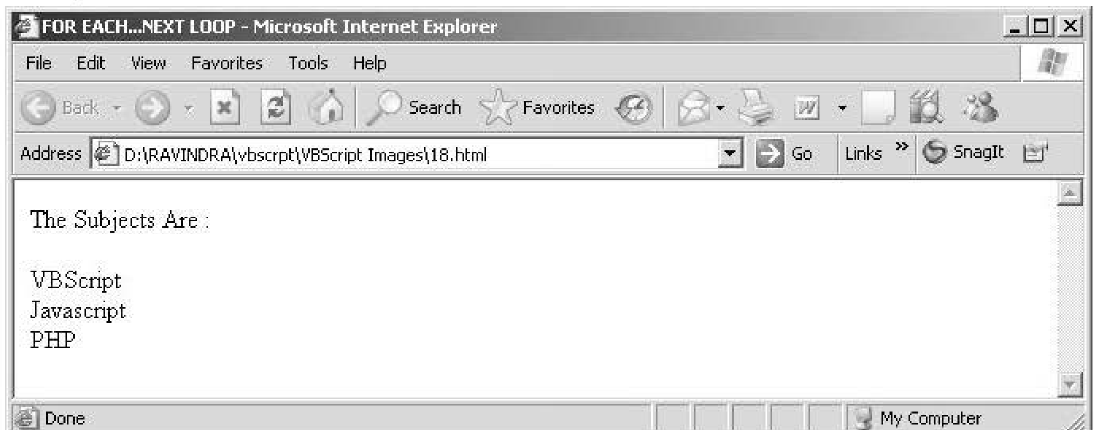
        dim subject(2)
        subject(0) = "VBScript"
        subject(1) = "Javascript"
        subject(2) = "PHP"

                document.write("The Subjects Are : " &"<br />" &"<br />")

        for each subj in subject
                document.write(subj  & "<br />")
        next

        </SCRIPT>
</BODY>
</HTML>
```


Output...



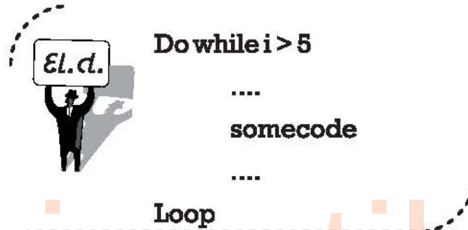
Do....Loop :

- જ્યારે પહેલેથી ખબર ન હોય કે કેટલી વખત repetitions થશે ત્યારે block of code ને run કરવા માટે Do....Loop statements નો ઉપયોગ થાય છે.
- Condition true થાય ત્યાં સુધી અથવા condition true statement ને અનુકૂળ આવે ત્યાં સુધી block of code repeat થાય છે.

Repeating Code while a condition is True :

(Condition true થાય ત્યાં સુધી code નું repeating)

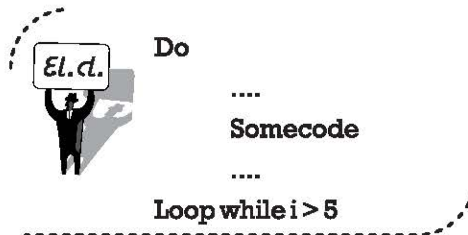
- Do...Loop statement માં condition ને check કરવા માટે while keyword નો ઉપયોગ થાય છે.




```
Do while i > 5
        ....
        somecode
        ....
Loop
```

ઉપરના example માં i ની value 4 હશે તો loop ની અંદરનો code execute થશે નહીં.

- નીચેના example માં i ની value 5 થી ઓછી હશે તો પણ ઓછામાં ઓછી 1 વખત loop ની અંદરનો code execute થશે.




```
Do
        ....
        Somecode
        ....
Loop while i > 5
```

Program...

```
<HTML>
<HEAD>
        <TITLE> USING WHILE </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
        <SCRIPT type="text/vbscript">

        dim counter, myNum
```

```
counter = 0
myNum = 20

Do While myNum > 10
        myNum = myNum - 1
        counter = counter + 1
Loop

        document.write("The loop made " & counter & " repetitions." &
"<br />")

</SCRIPT>

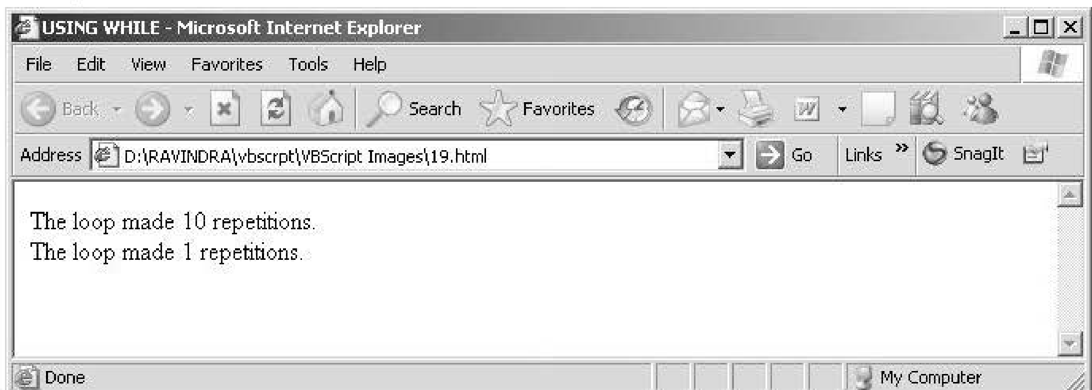
<SCRIPT type="text/vbscript">

dim counter, myNum
counter = 0
myNum = 9

Do
        myNum = myNum - 1
        counter = counter + 1
Loop While myNum > 10
        document.write("The loop made " & counter & " repetitions.")

</SCRIPT>
</BODY>
</HTML>
```

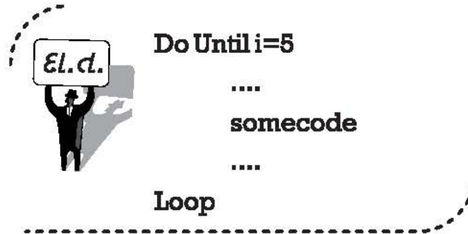

Output...



Repeating Code Until a Condition becomes True :

(Condition true statement ને અનુકૂળ થાય ત્યાં સુધી code નું repeating)

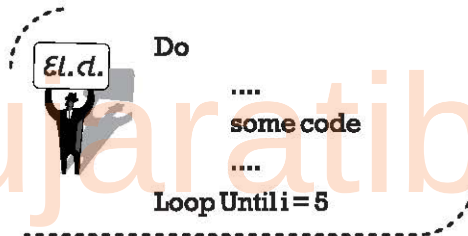
- અહીં, Do...Loop statement માં condition ને check કરવા માટે Until keyword નો ઉપયોગ થાય છે.




```
Do Until i=5
        ....
        somecode
        ....
Loop
```

ઉપરના example માં i ની value 5 હશે તો loop ની અંદરનો code execute થશે નહીં.

- નીચેના example માં i ની value 5 હશે તો પણ ઓછામાં ઓછી 1 વખત loop ની અંદરનો code execute થશે.




```
Do
        ....
        some code
        ....
Loop Until i = 5
```


Program...

```
<HTML>
<HEAD>
    <TITLE> USING UNTIL </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
    <SCRIPT type="text/vbscript">

    Dim counter, myNum
    counter = 0
    myNum = 20

    Do Until myNum = 10
        myNum = myNum - 1
        counter = counter + 1
    Loop
```

```
        document.write("The loop made " & counter & " repetitions." & "<br />")

    </SCRIPT>

    <SCRIPT type="text/vbscript">

    Dim counter, myNum
    counter = 0
    myNum = 1

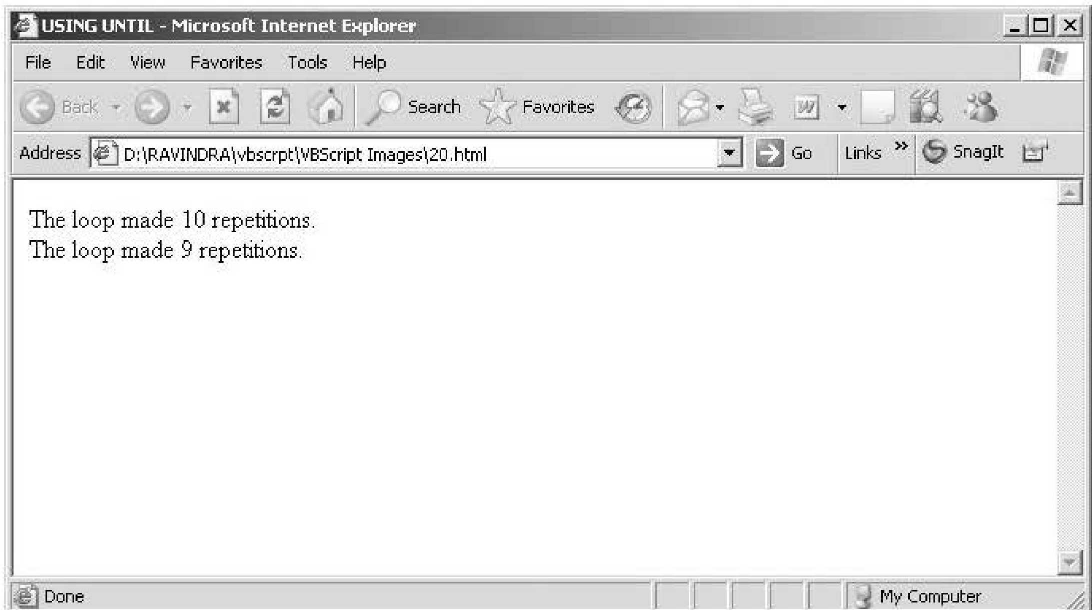
    Do
        myNum = myNum + 1
        counter = counter + 1
    Loop Until myNum = 10

        document.write("The loop made " & counter & " repetitions.")

    </SCRIPT>
</BODY>
</HTML>
```

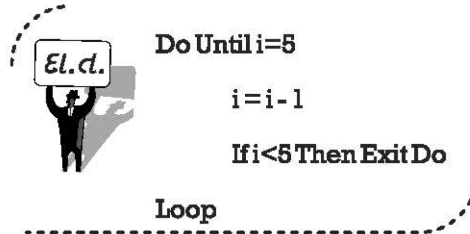


Output...



Exit a Do....Loop :

Do...Loop statement માંથી બહાર નીકળવા માટે Exit Do keyword નો ઉપયોગ થાય છે.



Program...

```
<HTML>
<HEAD>
        <TITLE> EXIT DO </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
        <SCRIPT type="text/vbscript">

        Dim counter, myNum
        counter = 0
        myNum = 9

        Do Until myNum = 10
            myNum = myNum - 1
            counter = counter + 1

        If myNum < 10 Then Exit Do

        Loop

                document.write("The loop made " & counter & " repetitions.")

        </SCRIPT>
</BODY>
</HTML>
```

Output...



While...Wend :

VBScript માં while....wend statement ફક્ત એવા users માટે છે જે તેના ઉપયોગથી પરિચિત હોય. While....wend માં સગવડ ઓછી હોવાને કારણે Do....Loop નો ઉપયોગ કરવો હિતાવહ છે.

Note/

હંમેશા Do....Loop નો જ ઉપયોગ કરવો, While....Wend નો ઉપયોગ ન કરવો.

અહીં, સમજવા માટે While...wend નો program નીચે આપેલ છે :

- સામાન્ય રીતે while Loop નો ઉપયોગ condition true થાય ત્યાં સુધી looping ને જાળવી રાખવાનો છે.

Program...

```
<HTML>
<HEAD>
        <TITLE> WHILE...WEND LOOP </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
        <SCRIPT type="text/vbscript">

        Dim counter
        counter = 10

        While counter > 0
                document.write(counter)
```

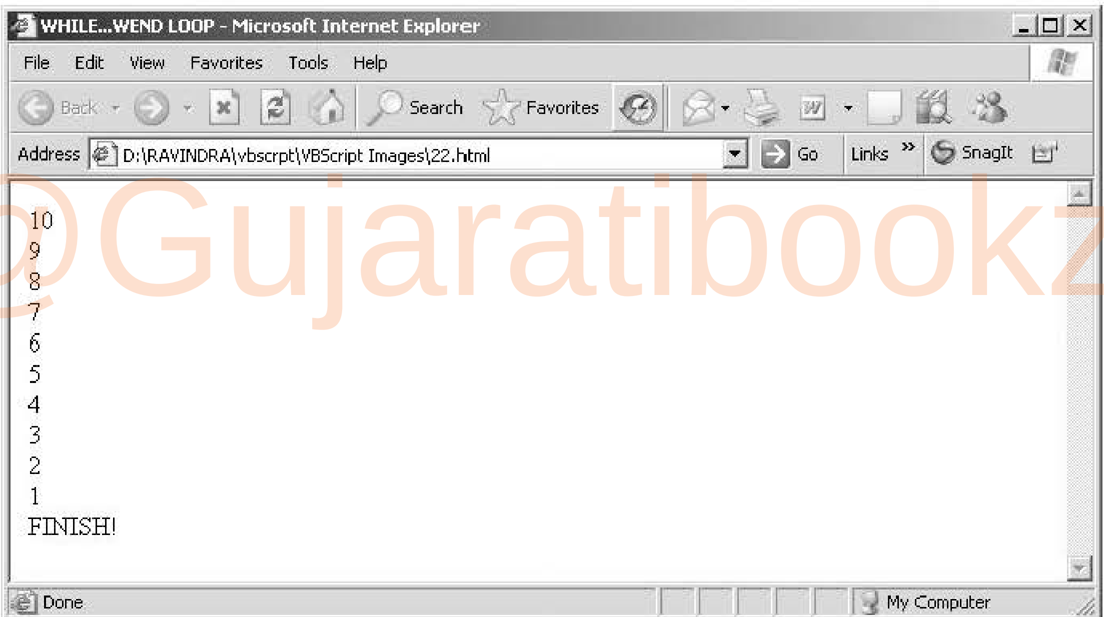
```
                document.write("<br />")
                counter = counter - 1
        Wend

                document.write("FINISH!")

        </SCRIPT>
</BODY>
</HTML>
```



Output...



Program માં Loop counter variable 10 થી શરૂ થાય છે અને loop દરમ્યાન દરેક વખતે counter માંથી 1 ને ઘટાડે છે. Loop દરમ્યાન 10 વખત પછી conditional statement counter >0 fail થાય છે અને while loop નો અંત થાય છે.

* * *

VBScript Coding Conventions

What are Coding Conventions ?

Coding conventions એ Microsoft Visual Basic Scripting Edition ની મદદથી code write કરવાના જરૂરી સૂચન (suggestions) છે.

Coding Conventions માં નીચે પ્રમાણેનો સમાવેશ થાય છે. :

- Objects, variables અને procedures માટે Naming conventions
- Commenting conventions
- Text Formatting and indenting guidelines

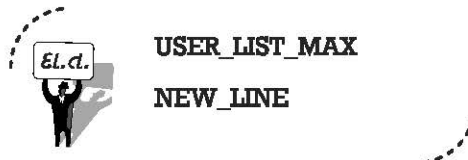
Coding conventions ના consistent set નો ઉપયોગ કરવાનું મુખ્ય કારણ script ના structure અને coding style ને એકસરખું કરવાનો છે, જેથી બીજા users code ને સરળતાથી વાંચી અને સમજી શકે છે.

Good coding conventions ની મદદથી clear, precise (ચોક્કસ) અને readable (વાંચી શકાય એવા) Source code ને results તરીકે મેળવી શકાય છે જે બીજી language conventions સાથે consistent (સુસંગત) હોય છે.

Constant Naming Conventions :

VBScript ના પહેલાના versions માં user-defined constants create કરવાની કોઈ કાર્યપધ્ધતિ ન હતી.

Constant names ને uppercase characters થી દર્શાવવામાં આવે છે. એક કરતાં વધારે words ને underscore(_) character ની મદદથી અલગ પાડવામાં આવે છે.



USER_LIST_MAX

NEW_LINE

Constant ને ઓળખવા માટે આ acceptable (સ્વીકારવા લાયક) way છે. તેને બદલે બીજી naming scheme નો પણ ઉપયોગ થઈ શકે છે. હાલ માં true constant ને Const statement ની મદદથી create કરી શકાય છે. આ convention mixed_case format નો ઉપયોગ કરે છે કે જેમાં constant names ની આગળ "con" keyword આવે છે.



con YourOwnConstant

Variable Naming Conventions :

Readability અને consistency ના ઉદ્દેશ માટે VBScript code માં variables માટે descriptive (વર્ણનાત્મક) names ની સાથે નીચેના prefixes નો ઉપયોગ થાય છે :

Subtype	Prefix	Example
Boolean	bln	blnIsToday
Byte	byt	bytEmployeeNumber
Date(Time)	dtm	dtmTodaysDate
Double	dbl	dblMeritPayMultiplier
Error	err	errFindFile
Integer	int	intQuantity
Long	lng	lngDistance
Object	obj	objExcelSpreadsheet
Single	sng	sngHourlyPayRate
String	str	strLastName

Variable Scope :

Variables ને હંમેશા શક્ય એટલી ઓછી scope (મર્યાદા) સાથે define કરવા જોઈએ. VBScript variables ને નીચે પ્રમાણેના scope શક્ય છે :

Scope	Where Variable Is Declared	Visibility
Procedure-level	Event, Function, or Sub procedure	Procedure માં જોવા મળે છે કે જેમાં તેને દર્શાવેલ હોય છે.
Script-level	HTML Page ના Head વિભાગમાં, કોઈપણ procedure ની બહાર	Script માં દરેક procedure માં જોવા મળે છે.

Variable Scope Prefixes :

Script size વધવાને કારણે value ઝડપથી scope of variables થી અલગ થવા માટે able (સમર્થ) છે. એક જ શબ્દ વાળા scope મહત્વના છે, જે variablenames ની size ને વધારતાં નથી.

Scope	Prefix	Example
Procedure-level	None	dblVelocity
Script-level	s	sblnCalcInProgress

Descriptive Variable and Procedure Names :

Variable અથવા procedure name નો body part mixed case નો ઉપયોગ કરે છે અને તેના ઉદ્દેશનું વર્ણન કરવા માટે તે પૂરા થયેલા હોવા જરૂરી છે. Procedure names એ verb (ક્રિયાપદ) થી શરૂ થતાં હોવા જોઈએ, જેમકે InitNameArray અથવા CloseDialog.

દરરોજ ના ઉપયોગ માટે અથવા લાંબા સમયના ઉપયોગ માટે, ઓછી length ના નામનું સૂચન કરવામાં આવે છે. સામાન્ય રીતે, variable ના નામ 32 characters થી વધારે હોય તો તે read કરવામાં મુશ્કેલ પડે છે.

જ્યારે ટૂંકા નામ દર્શાવવામાં આવે ત્યારે ખાતરી કરવી કે સંપૂર્ણ script ના દરેક ભાગમાં તે consistent (સુસંગત) થશે દા.ત. script અથવા scripts ના set ની અંદર વારાફરતી Cnt અને Count વચ્ચે switching કરવામાં આવે તો આગળ જતાં ભૂલ થઈ શકે છે.

Object Naming Conventions :

નીચે table માં જુદા જુદા objects માટે conventions નું list દર્શાવેલ છે :

Object type	Prefix	Example
3D Panel	pnl	pnlGroup
Animated button	ani	aniSpamBox
Check box	chk	chkReadOnly
Combo box, drop-down list box	cbo	cboMaths
Command button	cmd	cmdSave
Common dialog	dlg	dlgFileClose
Frame	fra	fraLanguage
Horizontal Scroll bar	hsb	hsbVolume
Image	img	imgLogo
Label	lbl	lblMenuHelp
Line	lin	linHorizontal
List Box	lst	lstZipCodes
Spin	spn	spnPages
Text box	txt	txtFirstName
Vertical Scroll bar	vsb	vsbRate
Slider	sld	sldScale

Code Commenting conventions :

દરેક procedures ની શરૂઆત ટૂંકી comment સાથે થતી હોવી જોઈએ જે દર્શાવે છે કે procedure શેના વિશે છે. આ description implementation ની માહિતી દર્શાવતું નથી કારણકે અમુક સમયે procedure માં ફેરફાર થતા હોય છે. Code તેની જાતે અથવા કોઈ જરૂરી inline comments implementation નું વર્ણન કરે છે.

Procedure ને pass કરવામાં આવતી arguments નું વર્ણન ત્યારે કરવામાં આવે છે જ્યારે તેનો ઉદ્દેશ (purpose) સ્પષ્ટ ન હોય અને જ્યારે procedure આપેલ range માં argument ની આશા રાખતું હોય. Function return values અને બીજા variables જેમાં procedure દ્વારા ફેરફાર થાય છે, ખાસ કરીને reference argument ને કારણે, તેનું પણ દરેક procedure ની શરૂઆતમાં વર્ણન કરવામાં આવે છે.

Procedure header comments નીચે પ્રમાણેના headings section (વિભાગ) નો સમાવેશ કરે છે. (આ માટે, Example આના પછીના વિભાગ "Formatting Your Code" માં આપેલ છે.)

Section Heading	Comment Contents
Purpose (ઉદ્દેશ)	Procedure શું કરે છે (કેવી રીતે નહીં)
Assumptions (માનવું તે)	કોઈ external variable, control, અથવા બીજા element નું list જેનું state આ procedure ને અસર કરે છે.
Effects	દરેક external variable, control અથવા બીજા element ઉપર અસર કરતી procedure's નું list
Inputs	સ્પષ્ટ ન હોય તેવી દરેક argument ની વિગતવાર માહિતી. દરેક argument inline comments સાથે અલગ અલગ line પર આવેલી હોવી જોઈએ.
Return Values	return થયેલ value ની વિગતવાર માહિતી.

નીચેના points (મુદ્દા) યાદ રાખવા :

- દરેક મહત્વનો variable declaration એ inline comment નો સમાવેશ કરતો હોવો જોઈએ જે declare કરેલા variable ના ઉપયોગનું વર્ણન કરે છે.
- Variables, controls, અને procedures ના નામ સ્પષ્ટ હોવા જોઈએ. Inline comments ની જરૂર ફક્ત ગૂંચવણભરી implementation માહિતી માટે જ હોય છે.
- Script ની શરૂઆતમાં, Overview નો સમાવેશ કરવો જોઈએ જે script, enumerating (ગણેલા) Objects, procedures, algorithms, dialog boxes, અને બીજી system dependencies નું વર્ણન દર્શાવે છે. કેટલીક વખત pseudocode નો ભાગ algorithm નું વર્ણન કરે છે જે ઉપયોગી થઈ શકે છે.

Formatting Your Code :

Screen space નો શક્ય એટલો વધારે બચાવ થવો જોઈએ, જ્યાં સુધી code formatting એ logic structure અને nesting ને પરવાનગી આપતું હોય.

અહીં, અમુક points આપેલ છે :

- મહત્વના nested blocks ને ચાર spaces ની જગ્યા આપવી જોઈએ.
- Procedure ની overview comments ને એક space ની જગ્યા આપવી જોઈએ.
- Highest level ના statements જે overview comments ને follow કરે છે તેને ચાર space ની જગ્યા આપવી જોઈએ, દરેક nested block સાથે વધારાની ચાર spaces ની જગ્યા આપવી જોઈએ.

Example of VBScript coding conventions :




```
'*************************************************************
' Purpose: Locates the first occurrence of a specified user
'          in the UserList array.
' Inputs: strUserList(): the list of users to be searched.
'          strTargetUser: the name of the user to search for.
' Returns: The index of the first occurrence of the strTargetUser
'          in the strUserList array.
'          If the target user is not found, return -1.
'*************************************************************
Function intFindUser (strUserList(), strTargetUser)
   Dim i  ' Loop counter.
   Dim blnFound  ' Target found flag
   intFindUser = -1
   i = 0  ' Initialize loop counter
   Do While i <= Ubound(strUserList) and Not blnFound
     If strUserList(i) = strTargetUser Then
       blnFound = True  ' Set flag to True
       intFindUser = i  ' Set return value to loop count
     End If
     i = i + 1  ' Increment loop counter
   Loop
End Function
```

VBScript Chapter-6

VBScript Functions

કેટલીકવખત, coding માં code ના એક સરખા ભાગને વારંવાર write કરવાની જરૂર પડે છે. જો આવું બને ત્યારે function નો ઉપયોગ ફાયદાકારક છે. આ માટે, code ને ફક્ત એક જ વાર write કરવામાં આવે છે, ત્યારબાદ તે code નો જે જગ્યાએ ઉપયોગ કરવો હોય ત્યાં ફક્ત function જ call કરાવવાનું હોય છે.

Creating VBScript Functions :

VBScript functions ને Function અને End Function keywords ની મદદથી define કરવામાં આવે છે. Function ને બનાવવા માટેનો code આ બે keywords ની વચ્ચે દર્શાવવામાં આવે છે.

અહીં, VBScript functions ને create કરવા માટેની method આપેલ છે :

(1) Function keyword ની મદદથી શરૂઆત કરવી. તેના દ્વારા browser ને ખ્યાલ આવશે કે function define કરેલ છે.

(2) Function નું યોગ્ય નામ આપવું (ટૂંકુ નામ રાખવું યોગ્ય છે.)

(3) નામની પાછળ opening અને closing brackets કરવા.

(4) Function માટે જરૂરી arguments ના નામ add કરવા. (optional છે.)

(5) Function ને બનાવવા માટે write કરવામાં આવતા code ની નવી line પરથી શરૂઆત કરવી.

(6) End Function સાથે function નો અંત આપવો.

દા.ત.

```
Function Sum(number1,number2)
    sum = number1 + number2
End Function
```

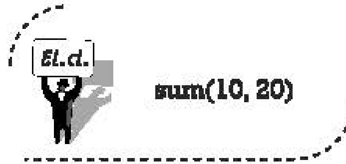
Calling VBScript Functions :

જ્યાં સુધી function ને call કરવામાં ન આવે ત્યાં સુધી તે કશું જ perform કરતાં નથી. એક વખત તે call થઈ જાય, તે કોઈ arguments ને લઈ લે તે પછી function કંઈક perform કરે છે.

VBScript function ને નીચે મુજબ call કરી શકાય છે :

(1) Function name write કરી, તેની પછી opening અને closing brackets દ્વારા.

(2) Brackets ની વચ્ચે, function ને જરૂરી બધી જ arguments આપીને.



Combined-Creating, then calling a VBScript Functions :

Function ને create કર્યા બાદ કેવી રીતે call કરવું તે નીચે program માં દર્શાવેલ છે :

Program...

```
<HTML>
<HEAD>
        <TITLE> CREATING AND CALLING A FUNCTION </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
        <SCRIPT type="text/vbscript">

        Function sum(number1, number2)
                sum = number1 + number2
        End Function

        dim total
        total = sum(10,20)

                document.write("Total Is : " & total)

        </SCRIPT>
</BODY>
</HTML>
```


Output...



Functions in VBScript :

અહીં, બધા જ built-in VBScript functions નું list દર્શાવેલ છે :

- Type Checking Functions
- Conversion Functions
- Math Functions
- String Functions
- Date/Time Functions
- Format Functions
- Array Functions
- Other Functions

Type Checking Functions :

Function	Description
VarType	integer code return કરે છે જે variable નો subtype દર્શાવે છે.
TypeName	Variable નો subtype return કરે છે.
IsNumeric	Boolean value return કરે છે જે દર્શાવે છે કે expression એ number તરીકે evaluate થશે. *Note : જો expression માં date આપેલ હશે તો IsNumeric function False return કરશે.*
IsEmpty	Boolean value return કરે છે જે દર્શાવે છે કે variable ને initialize કરેલ છે કે નહી.
IsNull	Boolean value return કરે છે જે દર્શાવે છે કે expression કોઈ valid datatype નો સમાવેશ કરતું નથી.
IsObject	Boolean value return કરે છે જે દર્શાવે છે કે expression નો automation

VarType Function :

VarType function value return કરે છે જે આપેલ variable નો subtype દર્શાવે છે. VarType function નીચે પ્રમાણે values return કરે છે :

- 0 = vbEmpty
- 1 = vbNull
- 2 = vbInteger
- 3 = vbLong

- 4 = vbSingle (Single-precision floating-point number દર્શાવે છે.)
- 5 = vbDouble (double-precision floating-point number દર્શાવે છે.)
- 6 = vbCurrency
- 7 = vbDate
- 8 = vbString
- 9 = vbObject (automation object દર્શાવે છે.)
- 10 = vbError
- 11 = vbBoolean
- 12 = vbVariant (ફક્ત array of variants સાથે જ ઉપયોગ થાય છે.)
- 13 = vbDataObject (data-access object દર્શાવે છે.)
- 17 = vbByte
- 8192 = vbArray

Note

જો variable array VarType() હોય તો 8192+varType(array-element) return થાય છે.



Integer VarType() ના array માટે
8192+2 = 8194 return થશે.

TypeName Function :

TypeName function આપેલ variable નો subtype return કરે છે.

TypeName function નીચે પ્રમાણે values return કરે છે :

- Byte
- Integer
- Long
- Single
- Double
- Currency

- Decimal
- Date (date અથવા time value દર્શાવે છે.)
- String (Character string value દર્શાવે છે.)
- Boolean (True અથવા False દર્શાવે છે.)
- Empty (Uninitialized variable દર્શાવે છે.)
- Null
- <object type> (Object નું actual typename દર્શાવે છે.)
- object (Generic object દર્શાવે છે.)
- Unknown (unknown object type દર્શાવે છે.)
- Nothing (object variable દર્શાવે છે જેને અત્યાર સુધી object instance તરીકે ઉપયોગમાં લીધો ન હતો.)
- Error

Program...


```
<HTML>
<BODY>
    <SCRIPT type="text/vbscript">

        dim x
        x="Hello World!"
            document.write("VarType :" & VarType(x) & "<br />")
            document.write("TypeName : " & TypeName(x) & "<br />")
            document.write("IsNumeric : " & IsNumeric(x) & "<br />")
            document.write("IsEmpty : " & IsEmpty(x) & "<br />")
            document.write("IsNull : " & IsNull(x) & "<br />"  & "<br />")

        set x = me
            document.write("IsObject : " & IsObject(x) & "<br />")
        x="me"
            document.write("IsObject : " & IsObject(x)  & "<br />" & "<br />")

        x=4.675
            document.write("VarType :" & VarType(x) & "<br />")
            document.write("TypeName : " & TypeName(x) & "<br />" )
            document.write("IsNumeric : " & IsNumeric(x) & "<br />")
            document.write("IsEmpty : " & IsEmpty(x) & "<br />")
            document.write("IsNull : " & IsNull(x) & "<br />")
            document.write("IsObject : " & IsObject(x) & "<br />"& "<br />")
```

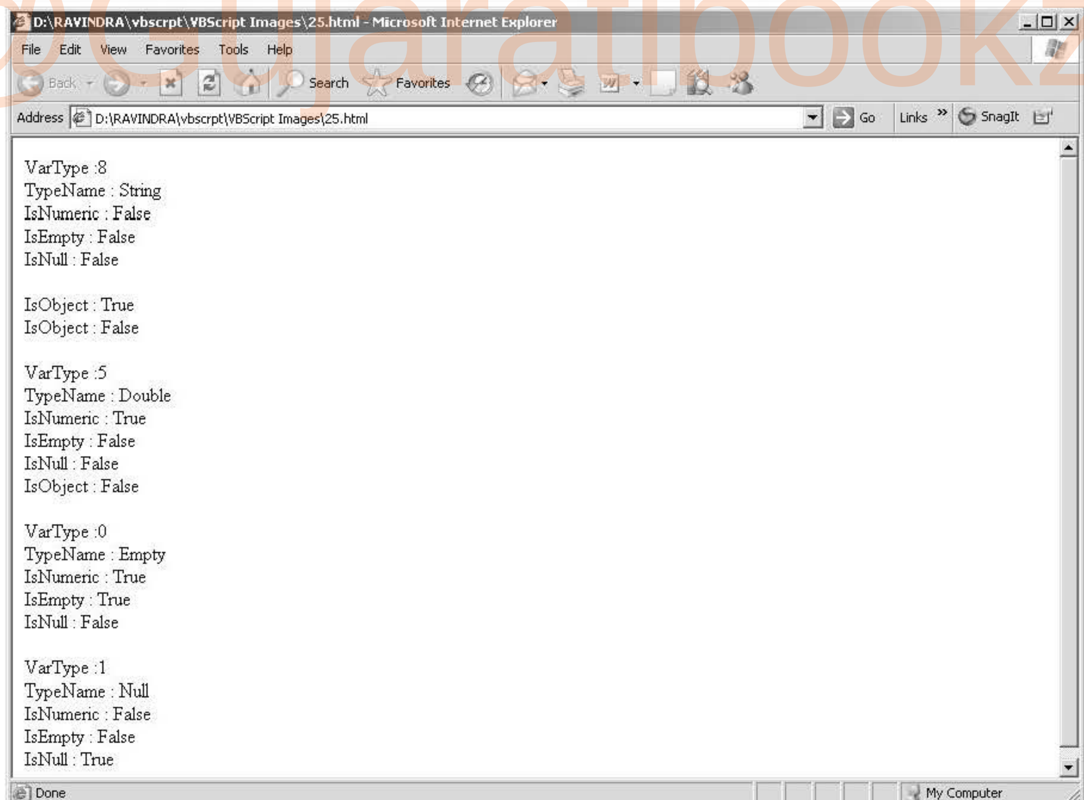
```
x=Empty
        document.write("VarType :" & VarType(x) & "<br />")
        document.write("TypeName : " & TypeName(x) & "<br />")
        document.write("IsNumeric : " & IsNumeric(x) & "<br />")
        document.write("IsEmpty : " & IsEmpty(x) & "<br />")
        document.write("IsNull : " & IsNull(x) & "<br />"  & "<br />")

x=Null
        document.write("VarType :" & VarType(x) & "<br />")
        document.write("TypeName : " & TypeName(x) & "<br />")
        document.write("IsNumeric : " & IsNumeric(x) & "<br />")
        document.write("IsEmpty : " & IsEmpty(x) & "<br />")
        document.write("IsNull : " & IsNull(x))
```



```
    </SCRIPT>
</BODY>
</HTML>
```

Output...



Date/Time Functions :

Function	Description
CDate	Subtype Data ની valid date અને time expression ને variant માં convert કરે છે.
Date	Current system date return કરે છે.
DateAdd	date return કરે છે કે જેમાં આપેલ time interval પણ add થયેલ હોય છે.
DateDiff	બે dates વચ્ચેનો સમયગાળો number માં return કરે છે.
DatePart	આપેલ date નો નક્કી કરેલ ભાગ (part) return કરે છે.
DateSerial	દર્શાવેલ year, month અને day માટે date return કરે છે.
DateValue	date return કરે છે.
Day	month ના 1 થી 31 days માંથી દર્શાવેલ day ને number તરીકે return કરે છે. (જેમાં 1 અને 31 સમાવેશ થાય છે.)
FormatDateTime	date અથવા time નું formatted expression return કરે છે.
Hour	0 થી 23 hours ની વચ્ચેથી day નો hour number તરીકે return કરે છે (જેમાં 0 અને 23 નો સમાવેશ થાય છે.)
IsDate	Boolean value return કરે છે જે દર્શાવે છે કે evaluated expression નું data માં conversion થાય છે કે નહીં. જો થાય તો True, નહીંતર False return થશે.
Minute	0 થી 59 ની વચ્ચેથી hour ની minute ને number તરીકે return કરે છે. (જેમાં 0 અને 59 નો સમાવેશ થાય છે.)
Month	1 થી 12 months ની વચ્ચેથી year ના month ને number તરીકે return કરે છે. (1 અને 12 નો સમાવેશ થાય છે.)
MonthName	દર્શાવેલ month નું નામ return કરે છે.
Now	Current system date અને time return કરે છે.
Second	0 થી 59 ની વચ્ચેથી second ને number તરીકે return કરે છે. (0 અને 59 નો સમાવેશ થાય છે.)
Time	current system time return કરે છે.
Timer	Number of seconds return કરે છે. (since 12:00AM)
TimeSerial	દર્શાવેલ hour, minute અને second માટે time return કરે છે.
TimeValue	time return કરે છે.
Weekday	week ના 1 થી 7 days ની વચ્ચેથી day ને number તરીકે return કરે છે (1 અને 7 નો સમાવેશ થાય છે.)
WeekdayName	દર્શાવેલ day નું weekday name return કરે છે.
Year	Year ને number તરીકે return કરે છે.

DateAdd Function :

DateAdd function કોઈ date માં time interval add કરે છે.

Syntax...

DateAdd(interval, number, date)

આ ત્રણ arguments ફરજિયાત છે.

Parameter	**Description**
interval	time interval નો type define કરે છે જે date ઉપર add થાય છે. interval ને double quotes ની અંદર દર્શાવવમાં આવે છે. interval નીચે પ્રમાણે values લે છે : ➡ yyyy - Year ➡ q - Quarter ➡ m - Month ➡ y - Day Of Year ➡ d - Day ➡ w - Week Day ➡ ww - Week Of Year ➡ h - Hour ➡ N - Minute ➡ S - Second
Number	Number argument એ interval argument માટે multiplier (ગુણક) છે (જેમકે, કેટલા days, weeks, months, etc) જો આ positive number હશે તો time આગળ જશે અને negative number માં time પાછળ જશે.
Date	Date argument એ date અથવા time છે. Variant date ને દર્શાવે છે જેના પર interval add થાય છે.

Program...

```
<HTML>
<BODY>
        <SCRIPT type="text/vbscript">

        'Add one month to March 31, 2005
        document.write(DateAdd("m",1,"31-Mar-05"))

        document.write( "<br />")

        'Subtract one month from January 30, 2007
        document.write(DateAdd("m",-1,"30-Jan-07"))

        document.write( "<br />")

        'Display current second
        document.write(DateAdd("S", 30, Now))

        document.write( "<br />")

        'Display week of year
        document.write(DateAdd("WW",3, Date))

        document.write( "<br />")

        'Display year
        document.write(DateAdd("YYYY", 1000, "5/15/2000"))

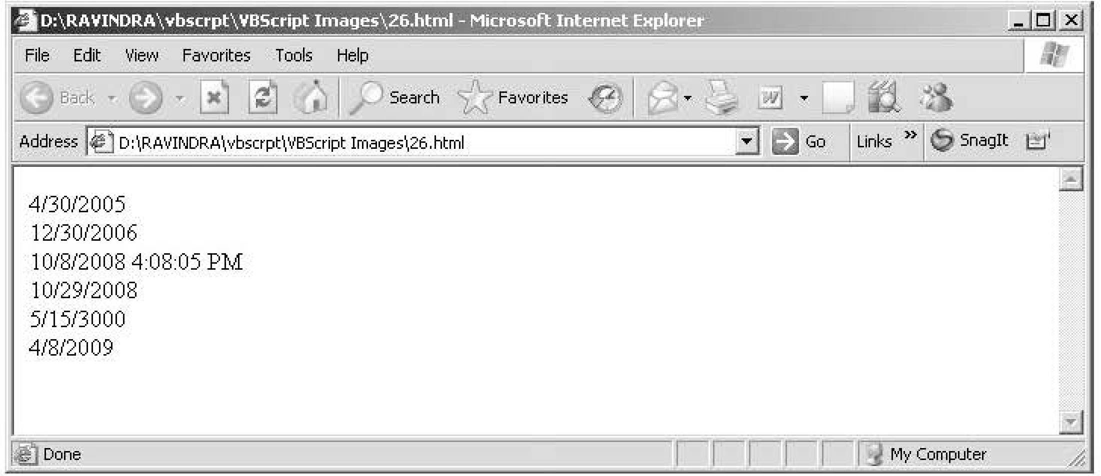
        document.write( "<br />")

        'Display quarter date by adding 2 months
        document.write(DateAdd("q", 2,date))

        </SCRIPT>
</BODY>
</HTML>
```



Output...



DateDiff Function :

બે અલગ-અલગ dates વચ્ચેનો time calculate કરે છે.



Syntax...

DateDiff(interval, date1, date2 [,firstdayofweek] [,firstweekofyear]])

અહીં, interval, date1, date2 ફરજિયાત છે જ્યારે firstdayofweek અને firstweekofyear optional છે.

Interval :

Interval નો ઉપયોગ date1 અને date2 ની વચ્ચે difference calculate કરવા માટે થાય છે.

interval નીચે પ્રમાણે values લે છે :

- yyyy - Year
- q - Quarter
- m - Month
- y - Day Of Year
- d - Day
- w - Weekday
- ww - Week of year
- h - Hour
- n - Minute
- s - Second

- **date1, date2 :**

  બે dates જેનો ઉપયોગ calculation માં difference શોધવા માટે થાય છે.

- **Firstdayofweek :**

  week નો day નક્કી કરે છે.

  નીચે પ્રમાણે values લે છે :

  - 0 = vbUseSystemDayOfWeek
  - 1 = vbSunday (default)
  - 2 = vbMonday
  - 3 = vbTuesday
  - 4 = vbWednesday
  - 5 = vbThursday
  - 6 = vbFriday
  - 7 = vbSaturday

- **Firstweekofyear :**

  Year નું first week દર્શાવે છે.

  નીચે પ્રમાણે values લે છે :

  - 0 = vbUseSystem
  - 1 = vbFirstJan1
    (default છે. week સાથે શરૂ થાય છે જ્યાં 1 January થી જોવામાં આવે છે.)
  - 2 = vbFirstFourDays
    (Week સાથે શરૂ થાય છે જે નવા વર્ષમાં ઓછામાં ઓછા ચાર days સાથે હોય છે.)
  - 3 = vbFirstFullweek
    (નવા વર્ષના શરૂઆતના આખા week સાથે શરૂ થાય છે.)

Program...

```
<HTML>
<BODY>
        <SCRIPT type="text/vbscript">

        document.write(Date & "<br />")
        document.write(DateDiff("m",Date,"12/31/2007") & "<br />")
        document.write(DateDiff("d",Date,"12/31/2008") & "<br />")
        document.write(DateDiff("n",Date,"12/31/2008") & "<br />")
        document.write(DateDiff("s",Date,"12/31/2008") & "<br />" & "<br />")
```

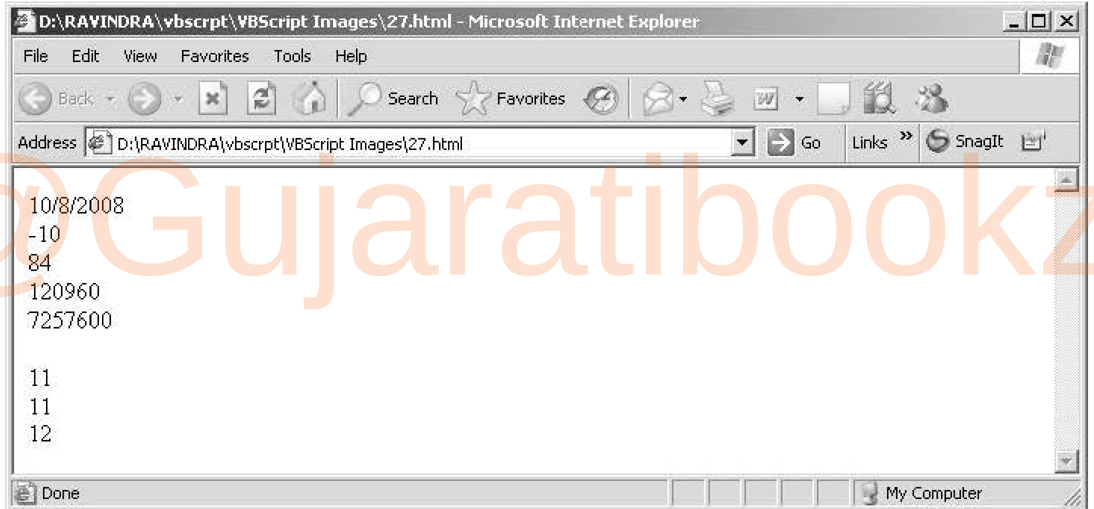
```
document.write(DateDiff("w", Date, "12/30/2008", 3) & "<br />")
document.write(DateDiff("w", Date, "12/30/2008",VBTUESDAY) & "<br />")
document.write(DateDiff("ww", Date, "12/30/2008", 1,
VBFIRSTFOURDAYS) & "<br />")

</SCRIPT>
</BODY>

</HTML>
```



Output...



DatePart Function :

આપેલ date નો નક્કી કરેલ ભાગ return કરે છે.

Syntax...

```
DatePart(interval, date [,firstdayofweek] [,firstweekofyear]])
```

જ્યાં interval અને date ફરજિયાત છે.

Note

interval, firstdayofweek અને firstweekofyear ની values DateDiff function ની જેમ જ છે.

DateSerial Function :

દર્શાવેલ year, month અને day માટે subtype Date નો Variant return કરે છે.

Syntax...

```
DateSerial(year, month, day)
```

આપેલ ત્રણ arguments ફરજિયાત છે.

- **year :**

  year argument એ string અથવા integer તરીકે year છે.

  100 અને 9999 વચ્ચેનો number છે. 0 અને 99 વચ્ચેની Values એ years 1900-1999 માટે છે. બાકીના બધા year arguments માટે, પૂરા ચાર digit year નો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે.

- **month,day :**

  કોઈપણ numeric expression છે.

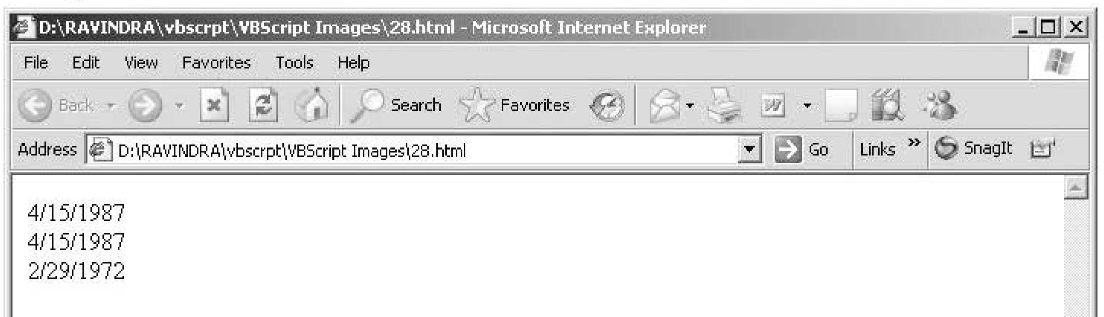
Program...


```
<HTML>
<BODY>
        <SCRIPT type="text/vbscript">

        document.write(DateSerial(1987,4,15) & "<br />")
        document.write(DateSerial("87", "4", "15") & "<br />")
        document.write(DateSerial(1992-20,8-5,1-1))

        </SCRIPT>
</BODY>
</HTML>
```

Output...



DateValue Function :

- DateValue function Date type return કરે છે.
- જો year part દર્શાવવામાં ન આવે તો આ function system date પરથી current year નો ઉપયોગ કરે છે. Date parameter દ્વારા સમાવેશ કરવામાં આવતી time ની માહિતી return થતી નથી.
- Date January 1,100 થી December 31, 9999 સુધી હોય છે.

FormatDateTime Function :

dates અને times નું format return કરે છે. Output format MM/DD/YYYY છે.

Syntax...

```
FormatDateTime(date, format)
```

Date argument ફરજિયાત છે, જે કોઈ valid date expression છે.

MonthName Function :

આપેલ month નું નામ return કરે છે.

Syntax...

```
MonthName(month [,abbreviate])
```

month argument ફરજિયાત છે.

- **month :**

  month નો number દર્શાવવામાં આવે છે. (1 થી 12)

- **abbreviate :**

  Boolean value દર્શાવવામાં આવે છે. જ્યારે month નું નામ ટૂંકાણમાં દર્શાવવું હોય ત્યારે ઉપયોગ થાય છે. Default તે False હોય છે.

Program...

```
<HTML>
<BODY>
        <SCRIPT type="text/vbscript">

        d="April 15, 2003"
        if IsDate(d) then
```

```
            document.write(CDate(d) & "<br />")
        end if

        d=#3/27/05#
            document.write(CDate(d) & "<br />")

        d="3:20:59 PM"
            document.write(CDATE(d) & "<br />" & "<br />")

        document.write("The current system date is: ")
        document.write(Date & "<br />" & "<br />")

        document.write(Date & "<br />")
        document.write(DatePart("d",Date) & "<br />")
        document.write(DatePart("w",Date) & "<br />"& "<br />")

        document.write(DateValue("15-Apr-07") & "<br />")
        document.write(DateValue("15-Apr-07 2:39:49 AM") & "<br />"& "<br />")

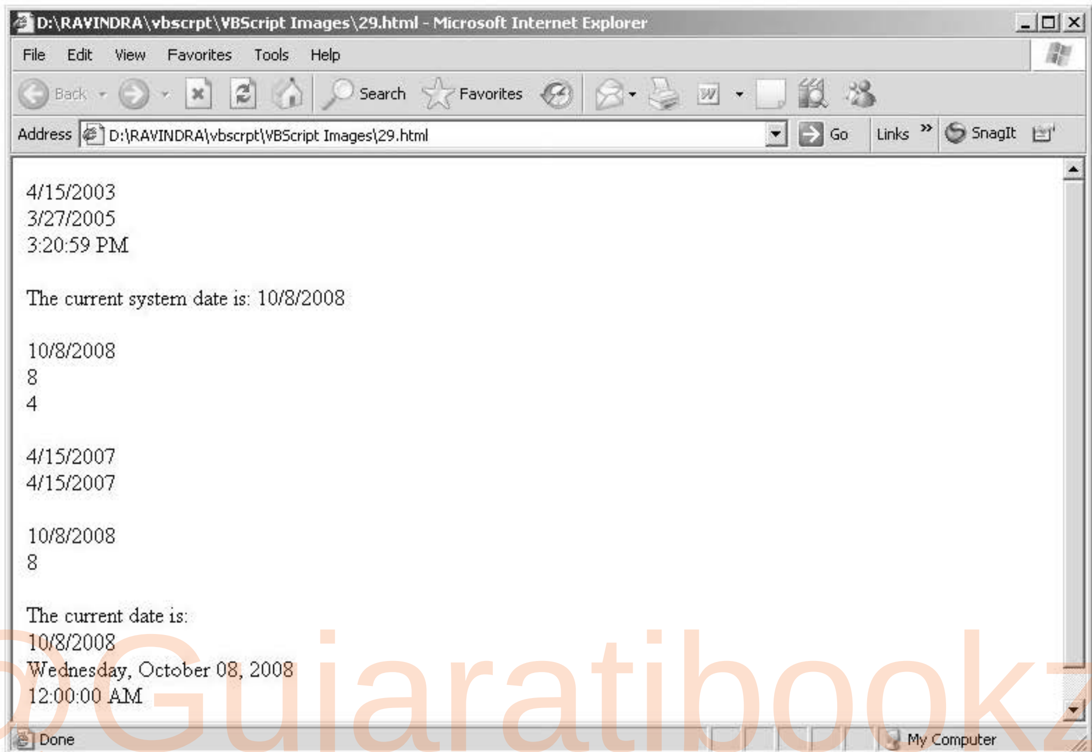
        document.write(Date & "<br />")
        document.write(Day(Date) & "<br />"& "<br />")

        document.write("The current date is: "  & "<br />")
        document.write(FormatDateTime(Date()) & "<br />")
        document.write(FormatDateTime(Date(),1) & "<br />")
        document.write(FormatDateTime(Date(),3) & "<br />"& "<br />")

        </SCRIPT>
    </BODY>
    </HTML>
```



Output...



Program...

```
<HTML>
<BODY>
        <SCRIPT type="text/vbscript">

        document.write(Now & "<br />")
        document.write("Hour : " & Hour(Now) & "<br />")
        document.write("Second : " & Second(Now) & "<br />")
        document.write("Minute : " & Minute(Time) & "<br />" & "<br />")

        document.write(IsDate("April 15, 1987") & "<br />")
        document.write(IsDate(#23/12/05#) & "<br />")
        document.write(IsDate("#23/12/05#") & "<br />")
        document.write(IsDate("Computer World!") & "<br />" & "<br />")
        document.write(Date & "<br />")
        document.write("Month : " & Month(Date) & "<br />")
        document.write("Week Day : " & Weekday(Date) & "<br />")
```

```
document.write(Weekday(Date) & "<br />")
document.write(WeekdayName(3) & "<br />")
document.write(WeekdayName(Weekday(Date),true) & "<br />")
document.write("Year : " & Year(Date) & "<br />"& "<br />")

document.write(MonthName(4) & "<br />")
document.write(MonthName(4,true) & "<br />" & "<br />")

document.write("Time : " & Time & "<br />")
document.write("Timer : " & Timer & "<br />" & "<br />")

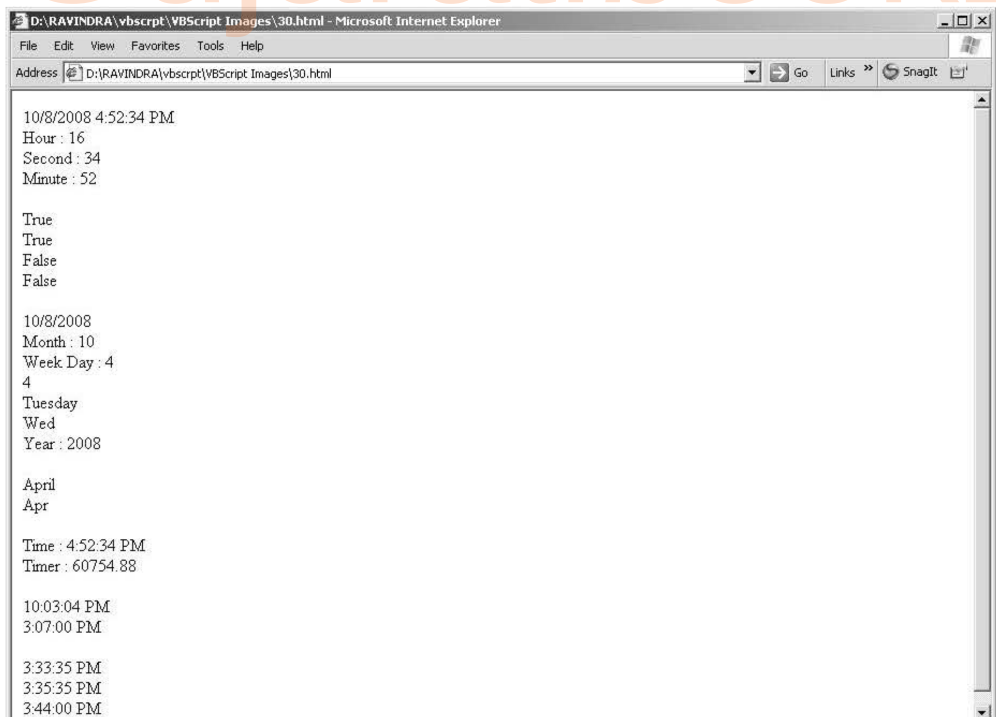
document.write(TimeSerial(22,3,4) & "<br />")
document.write(TimeSerial(13+2,9-2,1-1) & "<br />" & "<br />")

document.write(TimeValue(#3:33:35 PM#) & "<br />")
document.write(TimeValue("3:35:35 PM") & "<br />")
document.write(TimeValue("15:44"))

</SCRIPT>
</BODY>
</HTML>
```



Output...



Conversion Functions :

Function	Description
Asc	String ના first letter ને ANSI code માં convert કરે છે.
CBool	Expression ને subtype Boolean ના variant માં convert કરે છે.
CByte	Expression ને subtype Byte ના variant માં convert કરે છે.
CCur	Expression ને subtype currency ના variant માં convert કરે છે.
CDate	Valid date અને time expression ને subtype Date ના variant માં convert કરે છે.
Cdbl	Expression ને subtype Double ના variant માં convert કરે છે.
Chr	આપેલ ANSI code ને character માં convert કરે છે. (0 થી 31 numbers nonprintable ASCII codes દર્શાવે છે.)
CInt	Expression ને Subtype Integer ના variant માં convert કરે છે. (value -32768 અને 32767 ની વચ્ચે જ હોવી જોઈએ.)
CLng	Expression ને Subtype Long ના variant માં convert કરે છે. (value -2147483648 અને 2147483647 ની વચ્ચે જ હોવી જોઈએ.)
CSng	Expression ને Subtype Single ના variant માં convert કરે છે.
CStr	Expression ને subtype String ના variant માં convert કરે છે.
Hex	આપેલ number ની hexadecimal value ને return કરે છે.
Oct	આપેલ number ની octal value ને return કરે છે.

CStr Function :

Expression ને subtype string ના variant માં convert કરે છે.

Syntax...

```
CStr(expression)
```

જો expression નીચે મુજબ હોય તો,

- Boolean - true અથવા false નો સમાવેશ કરતી string return કરે છે.
- Date - short-date format માં date નો સમાવેશ કરતી string return કરે છે.
- Null - run-time error દર્શાવે છે.
- Empty - empty string (" ") return કરે છે.
- Error - "Error" word સાથે string return કરે છે. "Error" word પછી error number પણ હોય છે.
- Numeric - number નો સમાવેશ કરતી string return કરે છે.

Program...

```
<HTML>
<BODY>
        <SCRIPT type="text/vbscript">

        dim a
        a=false
                document.write(CStr(a) & "<br />")

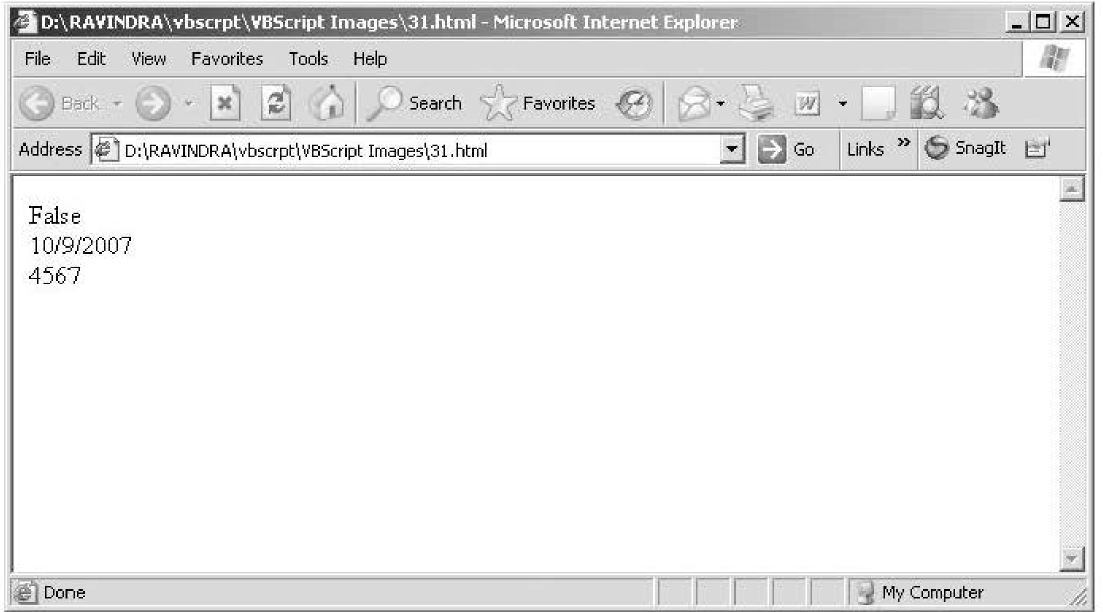
        a=#10/09/07#
                document.write(CStr(a) & "<br />")

        a=4567
                document.write(CStr(a) & "<br />")


        </SCRIPT>
</BODY>
</HTML>
```



Output...



Hex Function :

Integer number ની hexadecimal value ને return કરે છે.

Syntax...

Hex(number)

- Negative number નો ઉપયોગ કરી શકાય છે.
- Floating-point number માં decimal point પછીના number ને ધ્યાનમાં લેવામાં આવતા નથી.
- Null value માં Hex function null return કરે છે.
- Empty number માં zero return કરે છે.
- કોઈ બીજા number માં આઠ hexadecimal characters return થાય છે.

Note

Oct function માં પણ Hex function ની જેમ જ છે.

Program...

```
<HTML>
<BODY>
        <SCRIPT type="text/vbscript">

        document.write(Asc("A") & "<br />")
        document.write(Asc("yahoo.com") & "<br />")
        document.write(Asc("#") & "<br />")
        document.write(Asc("3") & "<br />")
        document.write(Chr(97) & "<br />" & "<br />")

        dim a,b
        a=5
        b=10.50
        c=24965.55
        document.write(CBool(a) & "<br />")
        document.write(CBool(b) & "<br />")
        document.write(CByte(b) & "<br />")
        document.write(CInt(b) & "<br />")
        document.write(CLng(c) & "<br />")
        document.write(CSng(c) & "<br />" & "<br />")

        d="April 15, 1987"
                if IsDate(d) then
                document.write(CDate(d) & "<br />" & "<br />")
        end if

        a=110000000044533556.345455
        document.write(CDbl(a) &"<br />" & "<br />")

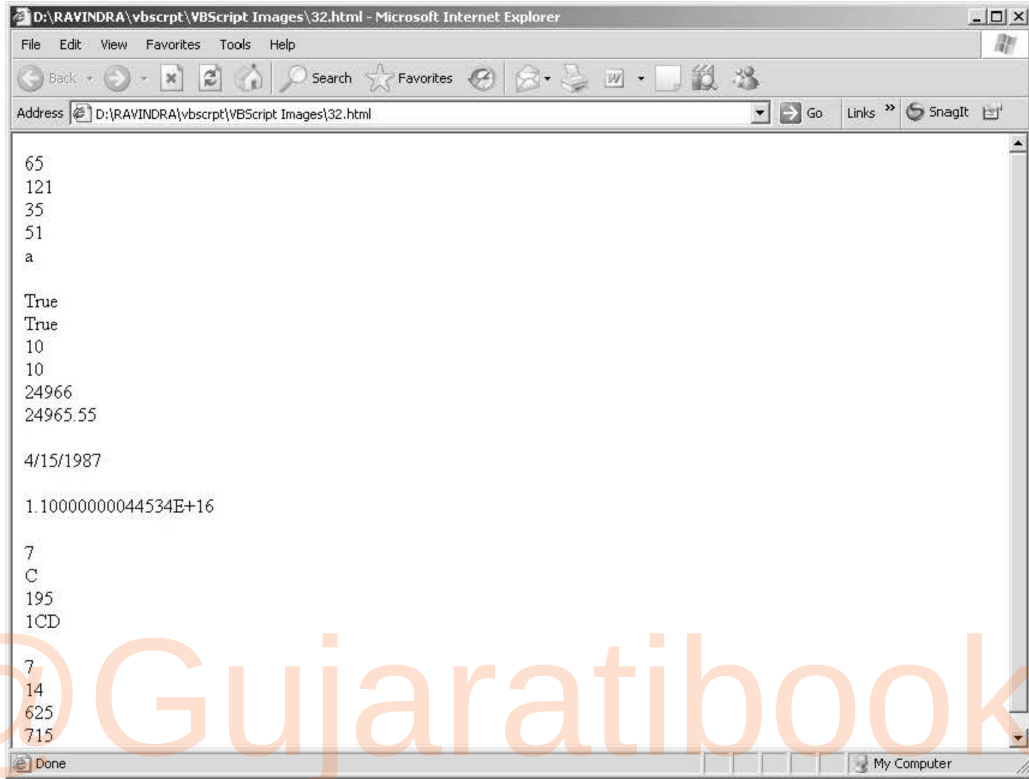
        document.write(Hex(7) & "<br />")
        document.write(Hex(12) & "<br />")
        document.write(Hex(405) & "<br />")
        document.write(Hex(461) & "<br />" & "<br />")

        document.write(Oct(7) & "<br />")
        document.write(Oct(12) & "<br />")
        document.write(Oct(405) & "<br />")
        document.write(Oct(461) & "<br />")

        </SCRIPT>
</BODY>
</HTML>
```



Output...



Format Functions :

Function	Description
FormatCurrency	Currency value નું formatted expression return કરે છે.
FormatDateTime	Date અથવા time નું formatted expression return કરે છે.
FormatNumber	Number નું formatted expression return કરે છે.
FormatPercent	Percentage નું formatted expression return કરે છે.

FormatCurrency Function :

FormatCurrency function numeric expression માટે formatted currency value return કરે છે.

Syntax...

```
FormatCurrency(Expression[,NumDigAfterDec[,IncLeadingDig
[,UseParForNegNum [,GroupDig]]]])
```

Expression argument ફરજિયાત છે જ્યારે બાકીની optional છે.

- **Expression :**

  Expression argument એ number છે જેને currency format માં convert કરવાનો છે.

- **NumDigAfterDec :**

  Decimal point પછી કેટલા number of digits દર્શાવવા છે તેનો number દર્શાવવામાં આવે છે. Default -1 હોય છે.

- **IncLeadingDig :**

  Fractional (અપૂર્ણાંક) values માટે zero નો સમાવેશ કરે છે. આ argument માટે, Tristate CONSTANTS પરથી constant અથવા value નો ઉપયોગ કરવો જ પડે છે.

CONSTANT	VALUE	DESCRIPTION
TristateTrue	-1	True, options નો ઉપયોગ કરી શકે છે.
TristateFalse	0	False, options નો ઉપયોગ કરી શકતું નથી.
TristateUseDefault	-2	Default setting નો ઉપયોગ કરે છે. (control panel ના regional setting નો ઉપયોગ થાય છે.)

- **UseParForNegNum :**

  Parentheses ની અંદર nagative values દર્શાવવામાં આવે છે.

CONSTANT	VALUE	DESCRIPTION
TristateTrue	-1	True, options નો ઉપયોગ કરી શકે છે.
TristateFalse	0	False, options નો ઉપયોગ કરી શકતું નથી.
TristateUseDefault	-2	Default setting નો ઉપયોગ કરે છે. (control panel ના regional setting નો ઉપયોગ થાય છે.)

- **GroupDig :**

  Control panel ના regional setting માં આપેલ group delimiter ની મદદથી numbers નું group કરી શકાય છે.

CONSTANT	VALUE	DESCRIPTION
TristateTrue	-1	True, options નો ઉપયોગ કરી શકે છે.
TristateFalse	0	False, options નો ઉપયોગ કરી શકતું નથી.
TristateUseDefault	-2	Default setting નો ઉપયોગ કરે છે. (control panel ના regional setting નો ઉપયોગ થાય છે.)

Note/ *FormatNumber અને FormatPercent ની properties અને syntax FormatCurrency function ની જેમ જ છે.*

Program...

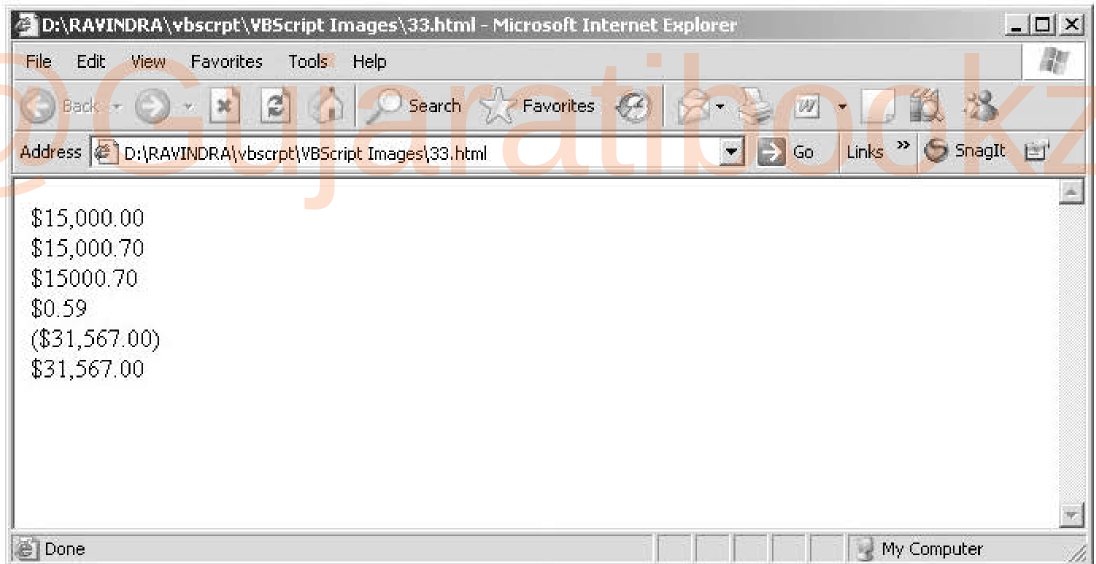
```
<HTML>
<BODY>
        <SCRIPT type="text/vbscript">

        document.write(FormatCurrency(15000) & "<br />")
        document.write(FormatCurrency(15000.698,2) & "<br />")
        document.write(FormatCurrency(15000.698,2,,,0) & "<br />")
        document.write(FormatCurrency(.59, 2, -1) & "<br />")
        document.write(FormatCurrency(-31567, 2, 0, -1) & "<br />")
        document.write(FormatCurrency(31567, 2, 0, -1, -1))

        </SCRIPT>
</BODY>
</HTML>
```



Output...



FormatDateTime Function :

Date અને time નું format દર્શાવે છે. Output format MM/DD/YYYY હોય છે.

Syntax...

```
FormatDateTime(date,format)
```

date argument ફરજિયાત છે, જે કોઈ valid date expression છે. Format જે દર્શાવે છે કે કયા date અથવા time format નો ઉપયોગ થશે.

Format Values નીચે મુજબ છે :

CONSTANT	VALUE	DESCRIPTION
VBGenerateDate	0	mm/dd/yyyy ના format માં date return કરે છે. જો date parameter તરીકે Now() આપેલ હશે તો date પછી time પણ return કરશે.
VBLongDate	1	Long date format માં date જોવા મળે છે : weekday, monthday, year
VBShortDate	2	Short date format માં date જોવા મળે છે : mm/dd/yyyy
VBLongTime	3	hh:mm:ss PM/AM- આ time format માં time જોવા મળે છે.
VBShortTime	4	hh:mm-24 hour format પ્રમાણે time જોવા મળે છે.

Program...

```
<HTML>
<BODY>
        <SCRIPT type="text/vbscript">

        document.write("The current date is : ")
        document.write(FormatDateTime(Date(),1) & "<br />")
        document.write(FormatDateTime("4:45:00 PM", 4) & "<br />")
        document.write(FormatDateTime("16:45")  & "<br />" & "<br />")

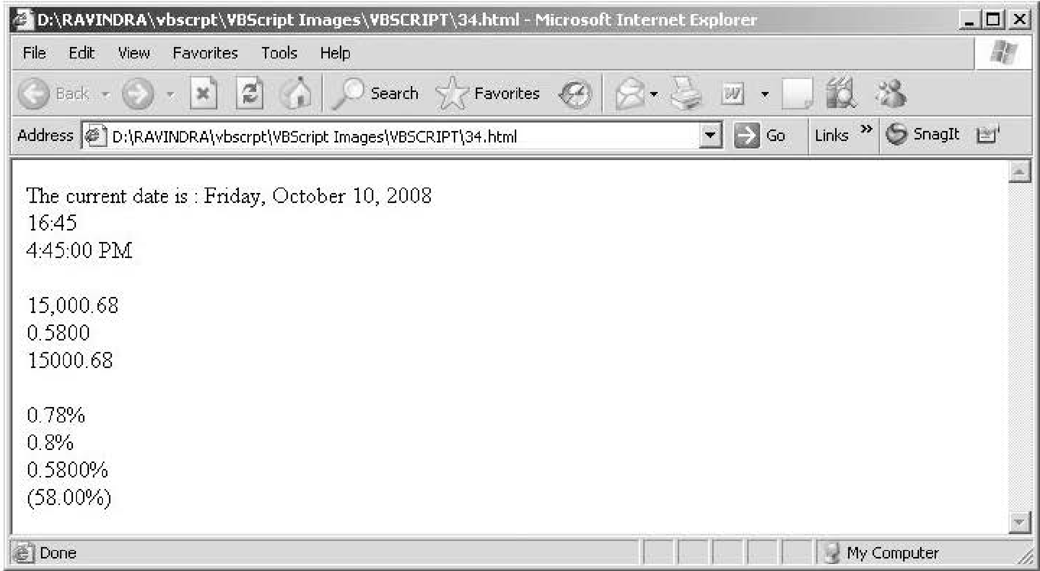
        document.write(FormatNumber(15000.679,2) & "<br />")
        document.write(FormatNumber(.58, 4, -1) & "<br />")
        document.write(FormatNumber(15000.679,2,,,0) & "<br />" & "<br />")

        'How many percent is 5 of 645?
        document.write(FormatPercent(5/645) & "<br />")
        document.write(FormatPercent(5/645,1) & "<br />")
        document.write(FormatPercent(.0058, 4, -1) & "<br />")
        document.write(FormatPercent(-.58, 2, 0, -1))

        </SCRIPT>
</BODY>
</HTML>
```



Output...



Math Functions :

Function	Description
Abs	આપેલ number ની absolute value return કરે છે.
Atn	આપેલ number નો arctangent return કરે છે.
Cos	આપેલ number (angle) માટે cosine (કોટિજ્યા) return કરે છે.
Exp	Power નો e raise return કરે છે.
Hex	આપેલ number ની hexadecimal value return કરે છે.
Int	આપેલ number નો integer ભાગ return કરે છે.
Fix	આપેલ number નો integer ભાગ return કરે છે.
Log	આપેલ number નો natural logarithm return કરે છે. (negative value નો સમાવેશ થતો નથી.)
Oct	String return કરે છે જે આપેલ number ની octal value દર્શાવે છે.
Rnd	1 થી નાનો પરંતુ 0 અથવા તેનાથી મોટો random number return કરે છે.
Round	આપેલ નંબરના decimal places થી rounded number return કરે છે.
Sgn	Integer return કરે છે જે આપેલ number ની sign દર્શાવે છે.
Sin	આપેલ number (angle) ની sine return કરે છે.
Sqr	આપેલ number નું square root return કરે છે.
Tan	આપેલ number (angle) નું tangent return કરે છે.

Difference between Int and Fix Function :

Int :

- Int function આપેલ number નો integer ભાગ return કરે છે.
- જો negative number હોય તો, Int function આપેલ number થી ઓછો અથવા સરખો integer return કરે છે.
- Positive numbers ને round કરવામાં આવતા નથી. Decimal point અને તેની પછીના બધા જ digits ને દર્શાવવામાં આવતા નથી.
- Number parameter જો Null નો સમાવેશ કરતુ હોય તો Null return થશે.

Fix :

- Fix function પણ આપેલ number નો integer ભાગ return કરે છે.
- જો negative number હોય તો, Fix function first integer થી વધારે અથવા સરખો integer return કરે છે.
- Positive numbers અને Null માટે Int function ની જેમ જ છે.

Note

બંનેમાં ફક્ત negative number માં જ difference જોવા મળે છે.

Program...

```
<HTML>
<BODY>
        <SCRIPT type="text/vbscript">

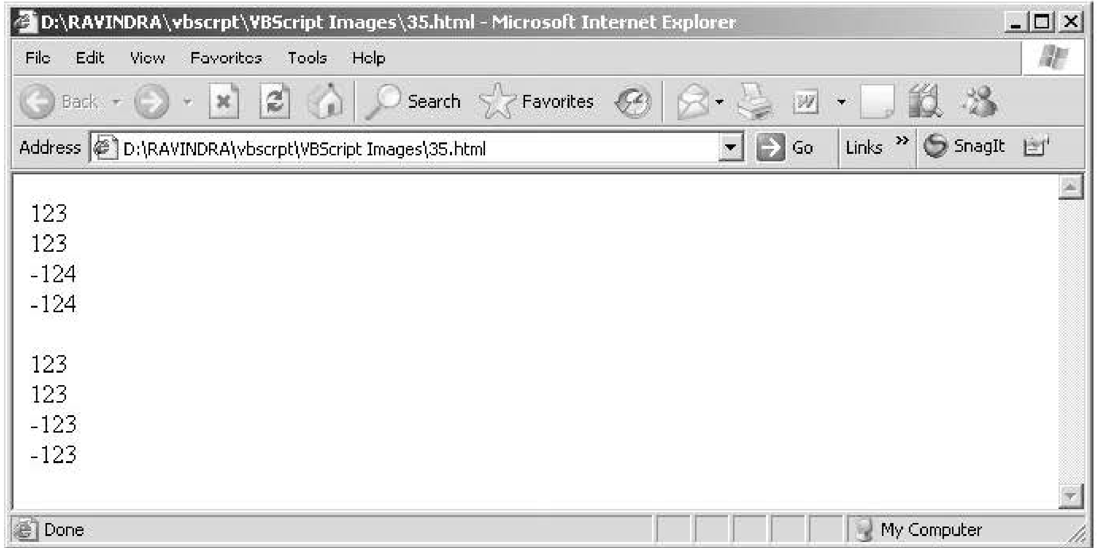
        document.write(Int(123.92239) & "<br />")
        document.write(Int(123.32346) & "<br />")
        document.write(Int(-123.1234) & "<br />")
        document.write(Int(-123.82335) & "<br />"  & "<br />")

        document.write(Fix(123.92239) & "<br />")
        document.write(Fix(123.32346) & "<br />")
        document.write(Fix(-123.1234) & "<br />")
        document.write(Fix(-123.82335) & "<br />")

        </SCRIPT>
</BODY>
</HTML>
```



Output...



Rnd Function :

Random number return કરે છે. Number હંમેશા 0.0 અથવા તેનાથી વધારે અને 1.0 થી ઓછો હોય છે.

Syntax...

Rnd[(number)]

- number argument optional છે. અલગ-અલગ number આપવાથી અલગ અલગ random number જોવા મળે છે.
- જો number,
  - <0 - Rnd દરેક વખતે એક સરખો number return કરશે.
  - >0 - Rnd sequence માં આગળ જે number આવતો હોય તે return કરે છે.
  - =0 - Rnd નવો જે number generate થયો હોય તે return કરે છે.
  - Not Supplied - sequence માં આગળ જે number આવતો હોય તે return કરે છે.
- જે નંબર generate થાય છે તે pseudo-random છે. એકસરખું output વારંવાર repeat થવાથી તે number માં ફેરફાર થઈ શકે છે. આ problem ના ઉકેલ માટે Randomize statement નો ઉપયોગ થાય છે.
- કોઈ પણ number ની વચ્ચે random number generate કરવા માટે Int function નો ઉપયોગ થાય છે. Int function હંમેશા rounds down કરે છે.

Program...

```
<HTML>
<BODY>
        <SCRIPT type="text/vbscript">

        document.write(Rnd & "<br />")
        document.write(Rnd(125.79) & "<br />")
        document.write(Rnd(-125.79) & "<br />" & "<br />")


        'If you refresh the page,
        'the SAME random number will show over and over.
        'Use the Randomize statement generate a new random number
        'each time the page is reloaded!

                Randomize
                document.write(Rnd & "<br />" & "<br />")

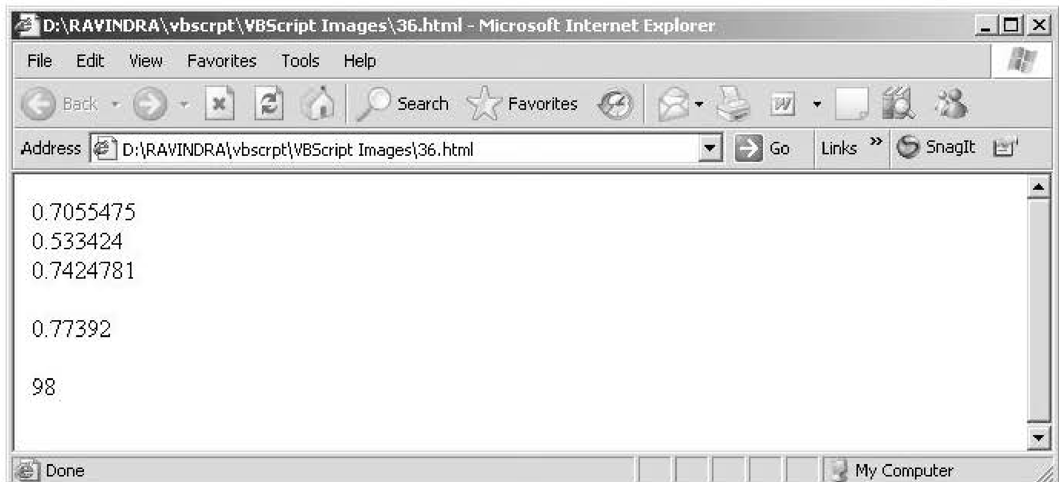

        'Here is how to produce random integers in a given range:

                dim max,min
                max=100
                min=1
                document.write(Int((max-min+1)*Rnd+min) & "<br />"  & "<br />")


        </SCRIPT>
</BODY>
</HTML>
```



Output...



Sgn Function :

Sgn function integer return કરે છે જે આપેલ number ની sign દર્શાવે છે.

Syntax...

Sgn(number)

- number argument ફરજિયાત છે.
- number,
  - >0 - Sgn 1 return કરશે.
  - =0 - Sgn 0 return કરશે.
  - <0 - Sgn -1 return કરશે.

Program...

```
<HTML>
<BODY>
        <SCRIPT type="text/vbscript">

        document.write(Abs(11.7) & "<br />")
        document.write(Abs(-11.7) & "<br />" & "<br />")

        document.write(Atn(6.9) & "<br />")
        document.write(Atn(-6.9) & "<br />")
        document.write(Atn(69) & "<br />")
        'calculate the value of pi
                dim pi
                pi=4*Atn(1)
        document.write(pi  & "<br />" & "<br />")

        document.write(Cos(30.0) & "<br />")
        document.write(Cos(-30.0) & "<br />" & "<br />")

        document.write(Exp(5.9) & "<br />")
        document.write(Exp(-5.9) & "<br />" & "<br />")
```

```
document.write(Log(25.257673237) & "<br />" & "<br />")

document.write(Sgn(10) & "<br />")
document.write(Sgn(0) & "<br />")
document.write(Sgn(-2.97) & "<br />" & "<br />")

document.write(Sin(57) & "<br />")
document.write(Sin(-57) & "<br />" & "<br />")

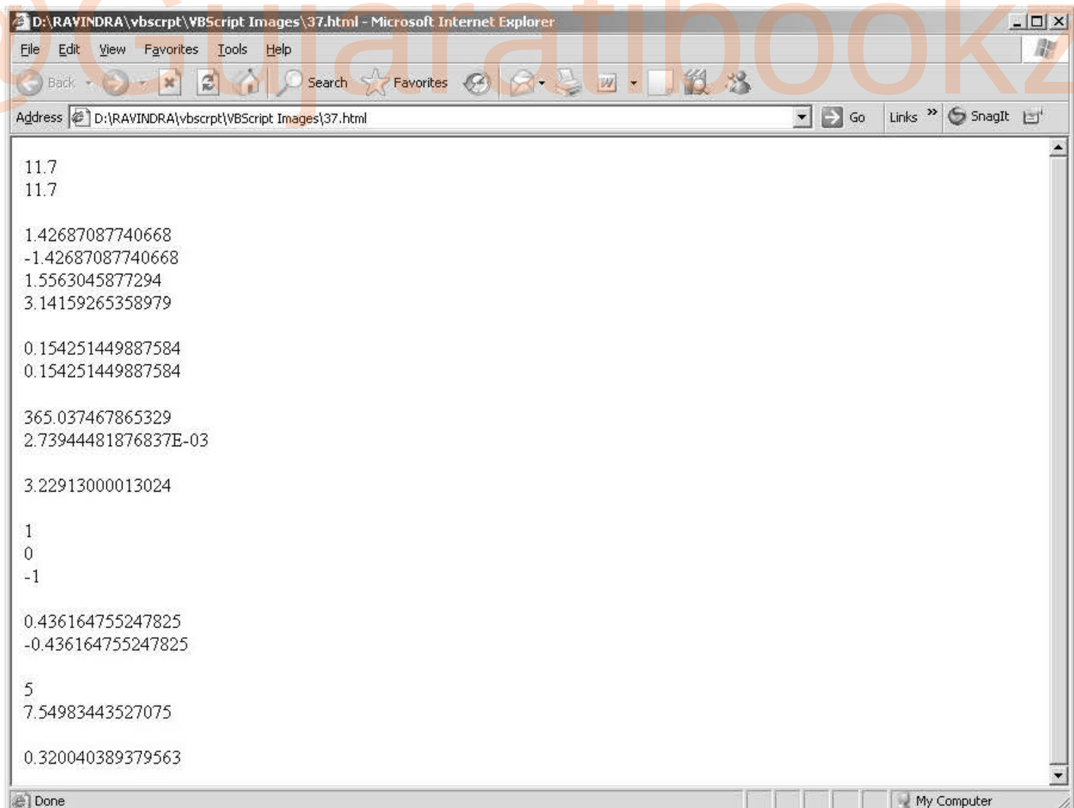
document.write(Sqr(25) & "<br />")
document.write(Sqr(57) & "<br />" & "<br />")

document.write(Tan(60))

</SCRIPT>
</BODY>
</HTML>
```



Output...



Array Functions :

Function	Description
Array	Array નો સમાવેશ કરતું variant return કરે છે.
Filter	Zero-based(Zero-આધારિત) array return કરે છે જે filter criteria ઉપર આધારિત string array ના subset નો સમાવેશ કરે છે.
IsArray	Boolean value return કરે છે જે દર્શાવે છે કે આપેલ variable array છે કે નહીં.
Join	String return કરે છે જે array માં number of substrings નો સમાવેશ કરે છે.
LBound	Array ના દર્શાવેલ dimension માટે નાનામાં નાનો subscript return કરે છે.
Split	Zero-based, one-dimensional array return કરે છે જે આપેલ number of substrings નો સમાવેશ કરે છે.
UBound	Array ના દર્શાવેલ dimension માટે મોટામાં મોટો subscript return કરે છે.

Filter Function :

- Filter function Zero-based array return કરે છે જે filter criteria ઉપર આધારિત string array ના subset નો સમાવેશ કરે છે.
- Filter function zero-base array ના elements ને search કરે છે, એક અથવા વધારે characters ની pattern ને match કરે છે અને matched pattern નો સમાવેશ કરતાં elements સાથે અથવા elements વગર નવો array create કરે છે.
- Split function ની મદદથી zero-based string array create કરી શકાય છે. Join function નો ઉપયોગ Filter function apply કર્યા બાદ string ને ફરીથી જોડવા માટે થાય છે.

Note

જ્યારે value parameter ના matches ન મળે ત્યારે Filter function empty array return કરે છે. જો parameter inputstring Null હશે અથવા one-dimensional array નહીં હોય તો, error જોવા મળે છે.

Syntax...

```
Filter(inputstrings, value[, include[, compare]])
```

inputstrings અને value આ બે argument ફરજિયાત છે.

- **Inputstring :**

  Strings નો one-dimensional array જે search કરવાનો છે.

- **Value :**

  String જેના માટે search કરવાની છે.

- **Include :**

  Boolean value દર્શાવે છે. જો True હોય તો, return થયેલ array ફક્ત એવી values દર્શાવે છે જેનો search pattern માં સમાવેશ થાય છે. જો False હોય તો, return થયેલ array ફક્ત એવી values દર્શાવે છે જેનો search pattern માં સમાવેશ કરવામાં આવતો નથી.

- **Compare :**

  String Comparison ને દર્શાવે છે. બે values છે :

  – 0 = vbBinaryCompare

  – 1 = vbTextCompare

Program...

```
<HTML>
<BODY>
        <SCRIPT type="text/vbscript">

        dim a(5),b
        a(0)="January"
        a(1)="February"
        a(2)="March"
        a(3)="April"
        a(4)="May"
        b=Filter(a,"y")
        document.write(b(0) & "<br />")
        document.write(b(1) & "<br />")
        document.write(b(2) & "<br />" & "<br />")

        document.write(join(b) & "<br />" )

        document.write(join(b,", ") & "<br />" & "<br />")
```

```
        b=Filter(a,"y",false)
        document.write(b(0) & "<br />")
        document.write(b(1) & "<br />")
        document.write(b(2) & "<br />" )

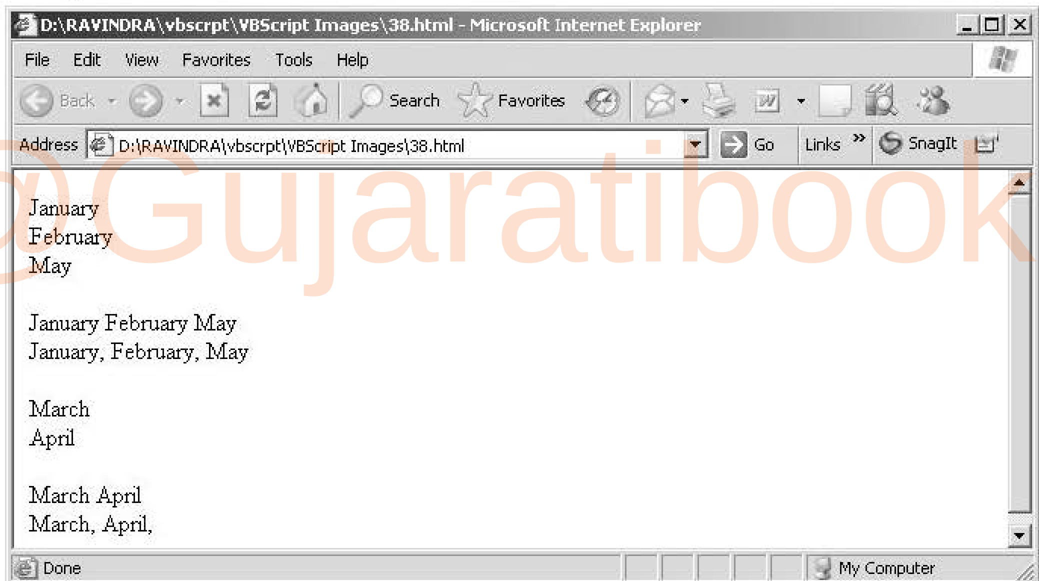
        document.write(join(b) & "<br />")

        document.write(join(b,", "))

        </SCRIPT>
</BODY>
</HTML>
```



Output...



Program...

```
<HTML>
<BODY>
        <SCRIPT type="text/vbscript">


        dim a,txt
        a=Array(15,30,45,50)
        document.write(a(2) & "<br />"  & "<br />")
```

```
a="May"
document.write(IsArray(a)  & "<br />")

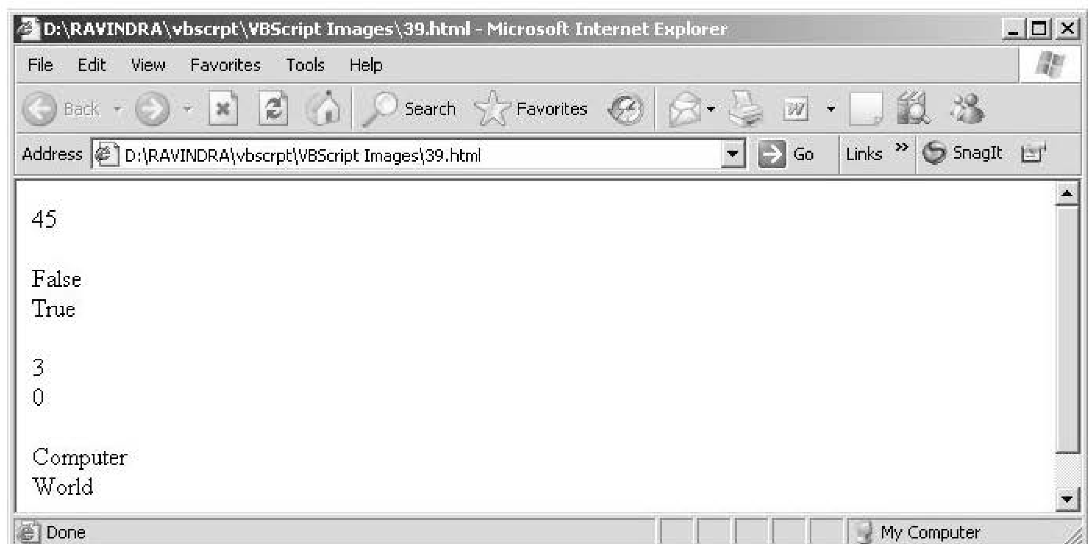
dim b(3)
b(0)="Jan"
b(1)="Feb"
b(2)="Mar"
document.write(IsArray(b) & "<br />" & "<br />")
document.write(UBound(b) & "<br />" )
document.write(LBound(b) & "<br />" & "<br />")

txt="Computer World"
a=Split(txt)
document.write(a(0) & "<br />")
document.write(a(1) & "<br />" & "<br />")

</SCRIPT>
</BODY>
</HTML>
```



Output...



String Functions :

Function	Description
InStr	એક string માંથી બીજી string ના first occurrence ની position return કરે છે. Search ની શરૂઆત string ના પહેલા character થી થાય છે.
InstrRev	એક string ની અંદર બીજી string ના first occurrence ની position return કરે છે. Search ની શરૂઆત string ના છેલ્લા character થી થાય છે.
Lcase	આપેલ string ને lowercase માં convert કરે છે.
Left	String ની ડાબી બાજુ પરથી આપેલ number ના characters return કરે છે.
Len	String માં આપેલ characters નો number return કરે છે.
LTrim	String ની ડાબીબાજુ પરથી spaces ને દૂર કરે છે.
RTrim	String ની જમણીબાજુ પરથી spaces ને દૂર કરે છે.
Trim	String ની ડાબી અને જમણી એમ બંને બાજુથી spaces ને દૂર કરે છે.
Mid	String પરથી આપેલ number ના characters return કરે છે.
Replace	String ના અપેલ ભાગને બીજી string સાથે replace કરે છે.
Right	String ની જમણી બાજુ પરથી આપેલ number ના characters return કરે છે.
Space	String return કરે છે જે આપેલ number ની spaces નો સમાવેશ કરે છે.
StrComp	બે strings ને compare કરે છે અને value return કરે છે જે comparison નું result દર્શાવે છે.
String	String return કરે છે જે આપેલ length ના repeating characters નો સમાવેશ કરે છે.
StrReverse	String ને reverse કરે છે.
UCase	આપેલ string ને uppercase માં convert કરે છે.

InStr Function :

InStr function એક string ની અંદર બીજી string ના પહેલા occurrence ની position(જગ્યા) return કરે છે.

InStr function નીચે પ્રમાણે values return કરે છે :

- જો string1 " " હોય તો તે 0(zero) return કરે છે.
- જો string1 Null હોય તો તે Null return કરે છે.
- જો string2 " " હોય તો તે start return કરે છે.
- જો string2 Null હોય તો તે Null return કરે છે.
- જો string2 આપેલ ન હોય તો તે 0(zero) return કરે છે.
- જો string2 ને string1 માં આપેલ હોય તો જે જગ્યાએ match થાય તે position return કરે છે.
- જો start > Len(string1) હોય તો તે 0(zero) return કરે છે.

Syntax...

InStr([start,]string1, string2[, compare])

String1 અને String2 આ બે argument ફરજિયાત છે.

- **Start :**

  દરેક search માટે શરૂઆતની position દર્શાવે છે. By default, search ની શરૂઆત first character position થી થાય છે.

- **String 1 :**

  String કે જેમાં search કરવાનું છે.

- **String 2 :**

  String expression કે જેના માટે search કરવાનું છે.

- **Compare :**

  String Comparison ને દર્શાવે છે. બે values છે :

  - 0 = vbBinaryCompare
  - 1 = vbTextCompare

Note

InStrRev function માં પણ InStr function ની જેમ જ properties છે.

InStrRev function ની Syntax નીચે મુજબ છે :

Syntax...

```
InStrRev(string1, string2[, start[, compare]])
```

અહીં, start માં search ની શરૂઆત last character position થી થાય છે જે by default (-1) હોય છે.

Program...

```
<HTML>
<BODY>
        <SCRIPT type="text/vbscript">

        document.write(InStr("ABCDE ABCDE","B") & "<br />")
        document.write(InStrRev("ABCDE ABCDE","B") & "<br />" & "<br />")

        document.write(InStr(4,"ABCDE ABCDE","B") & "<br />")
        document.write(InStrRev("ABCDE ABCDE","B",4) & "<br />" & "<br />")

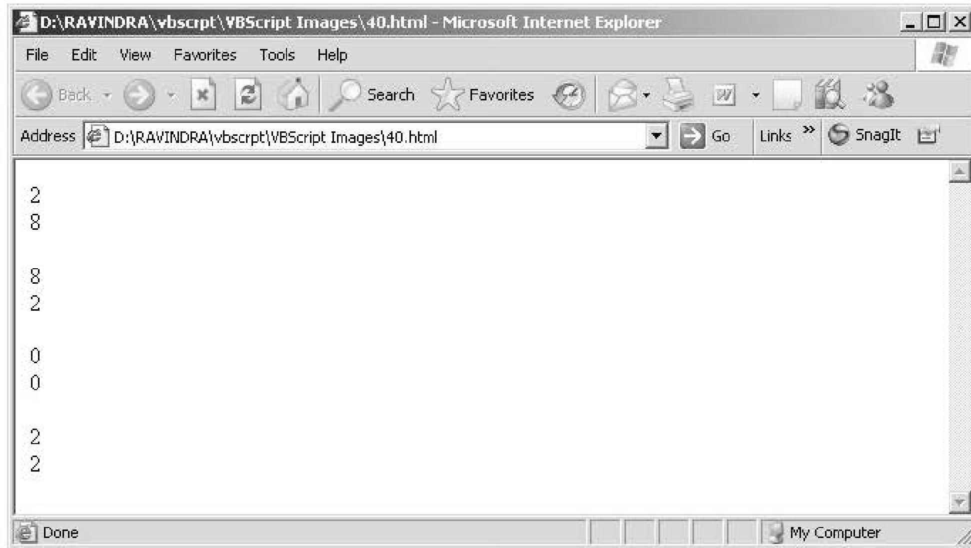
        document.write(InStr(1,"ABCDE ABCDE","b",0) & "<br />")
        document.write(InStrRev("ABCDE ABCDE","b",4, 0) & "<br />" & "<br />")

        document.write(InStr(1,"ABCDE ABCDE","b",VBTextCompare) & "<br />")
        document.write(InStrRev("ABCDE ABCDE","b",4,VBTextCompare))

        </SCRIPT>
</BODY>
</HTML>
```



Output...



StrComp function :

બે strings ને compare કરે છે અને value return કરે છે જે comparison નું result દર્શાવે છે.

StrComp function નીચે પ્રમાણે values return કરે છે :

- -1 (જો string1 < string2 હોય)
- 0 (જો string1 = string2 હોય)
- 1 (જો string1 > string2 હોય)
- Null (જો string1 અથવા string2 Null હોય)

Syntax...

```
StrComp(string1,string2,[,compare])
```

Program...

```
<HTML>
<BODY>
        <SCRIPT type="text/vbscript">

        dim strng, x,sp
        strng="This Is A Computer World"

        document.write("Lower Case :  " & LCase(strng) & "<br />")
        document.write("Upper Case :  " & UCase(strng) & "<br />")
```

```
        document.write("Length : " & Len(strng) & "<br />")
        document.write("Replace : " & Replace(strng,"This","It") & "<br />"  & "<br />")

        document.write("Left : " & Left(strng,13) & "<br />")
        document.write("Right : " & Right(strng,13) & "<br />")

        x=Len(strng)
        document.write("Left : " & Left(strng,x) & "<br />")
        document.write("Right : " & Right(strng,x) & "<br />" & "<br />")

        document.write("LTrim : " & LTrim(" This is a Computer World") & "<br />")
        document.write("RTrim : " & RTrim(" This is a Computer World") & "<br />")
        document.write("Trim : " & Trim("This is a Computer World") & "<br />"  & "<br />")

        document.write("Mid : " & Mid(strng,1,15) & "<br />")
        document.write("Mid : " & Mid(strng,1,1) & "<br />")
        document.write("Mid : " & Mid(strng,11) & "<br />" & "<br />")

        sp = Space(15)
        document.write("Space above"  & "<br />")
        document.write(sp  & "<br />")
        document.write("Space below"  & "<br />"  & "<br />")

        document.write("StrCompare : " & StrComp("Computer World","Computer
World")  & "<br />")
        document.write("StrCompare : " & StrComp("Computer World","computer
world")  & "<br />")
        document.write("StrCompare : " & StrComp("Computer World","computer
world",1)  & "<br />"  & "<br />")

        document.write("String : " & String(15,"&")  & "<br />")
        document.write("String : " & String(7,42)  & "<br />")
        document.write("String : " & String(3,"RST")  & "<br />"  & "<br />")

        document.write("Reverse String : " & StrReverse(strng))
        </SCRIPT>
</BODY>
</HTML>
```



Output...

D:\RAVINDRA\vbscrpt\VBScript Images\41.html - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Search Favorites

Address D:\RAVINDRA\vbscrpt\VBScript Images\41.html Go Links SnagIt

Lower Case : this is a computer world
Upper Case : THIS IS A COMPUTER WORLD
Length : 24
Replace : It Is A Computer World

Left : This Is A Com
Right : omputer World
Left : This Is A Computer World
Right : This Is A Computer World

LTrim : This is a Computer World
RTrim : This is a Computer World
Trim : This is a Computer World

Mid : This Is A Compu
Mid : T
Mid : Computer World

Space above

Space below

StrCompare : 0
StrCompare : -1
StrCompare : 0

String : &&&&&&&&&&&&&&&
String : *******
String : RRR

Reverse String : dlroW retupmoC A sI sihT

Done My Computer

Other Functions :

Function	Description
CreateObject	આપેલ type નો object create કરે છે.
Eval	Expression ને evaluate કરે છે અને result return કરે છે.
GetLocale	Current(હાલનું) locale ID return કરે છે.
GetObject	File પરથી automation object ને reference return કરે છે.
GetRef	Pages પરથી DHTML event થી VBScript procedure ને connect થવાની પરવાનગી આપે છે.
InputBox	Dialog box display કરે છે જેમાં user કંઈક input write કરે છે અને/અથવા button પર click કરી contents ને return કરે છે.

IsEmpty	Boolean value return કરે છે જે દર્શાવે છે કે આપેલ variable ને initialize કરેલ છે કે નહીં.
LoadPicture	Picture object return કરે છે. ફક્ત 32-bit platform ઉપર જ ઉપયોગ કરી શકાય છે.
MsgBox	Message box display કરે છે, અને જ્યાં સુધી user button પર click ન કરે ત્યાં સુધી જોવા મળે છે.
RGB	Number return કરે છે જે RGB color value દર્શાવે છે.
ScriptEngine	ઉપયોગમાં આવતી scripting language ને return કરે છે.
ScriptEngineBuildVersion	ઉપયોગમાં આવતો scripting engine નો build version number return કરે છે.
ScriptEngineMajorVersion	ઉપયોગમાં આવતો scripting engine નો major version number return કરે છે.
ScriptEngineMinorVersion	ઉપયોગમાં આવતો scripting engine નો minor version number return કરે છે.
SetLocale	Locale ID ને set કરે છે અને previous (અગાઉનું) locale ID return કરે છે.

InputBox Function :

- InputBox function દ્વારા dialog box જોવા મળે છે, જેમાં user કંઈક input write કરે છે અને /અથવા button પર click કરે છે.
- જ્યારે user OK button પર click કરે અથવા keyboard દ્વારા Enter press કરે ત્યારે InputBox function textbox માં રહેલ બધા જ text ને return કરે છે. જો user CANCEL button પર click કરશે તો InputBox function empty string " " return કરશે.
- જ્યારે helpfile અને context parameter દર્શાવેલ હોય ત્યારે dialog box માં Help button add કરવામાં આવે છે.

Syntax...

```
InputBox(prompt [,title][,default] [,xpos] [,ypos] [,helpfile, context])
```

Prompt argument ફરજિયાત છે.

- **Prompt :**

Prompt argument એ message string છે જેને dialog box માં દર્શાવવામાં આવે છે.

Maximum length 1024 characters છે.

દરેક line ની વચ્ચે carriage return character (Chr(13)), linefeed character (Chr(10)), અથવા carriage return-linefeed character ના combination (Chr(13) & Chr(10)) ની મદદથી lines ને અલગ પાડી શકાય છે.

- **title :**

Dialog box નું title દર્શાવે છે જે dialog box window ની top ઉપર જોવા મળે છે. Default application name જોવા મળે છે.

- **default :**

Textbox માં default text જોવા મળે છે.

- **xpos :**

Screen ની left edge પરથી dialog box ના left edge નું horizontal distance નક્કી કરે છે. જો દર્શાવવામાં ન આવે તો, dialog box horizontally center માં હોય છે.

- **ypos :**

Screen ની top પરથી dialog box ના upper edge નું vertical distance નક્કી કરે છે. જો દર્શાવવામાં ન આવે તો, dialog box vertically position માં one-third ભાગ નીચેની તરફ જાય છે.

- **helpfile :**

જે Helpfile નો ઉપયોગ કરવાનો છે તેનું નામ દર્શાવે છે. તેનો ફક્ત context parameter સાથે જ ઉપયોગ થઈ શકે છે.

- **context :**

Helpfile નો Help context number દર્શાવે છે. તેનો ઉપયોગ ફક્ત Help file parameter સાથે જ થાય છે.

Program...

```
<HTML>
<BODY>
        <INPUT TYPE="BUTTON" NAME="button1" VALUE="Click Here!">

        <SCRIPT type="text/vbscript">
```

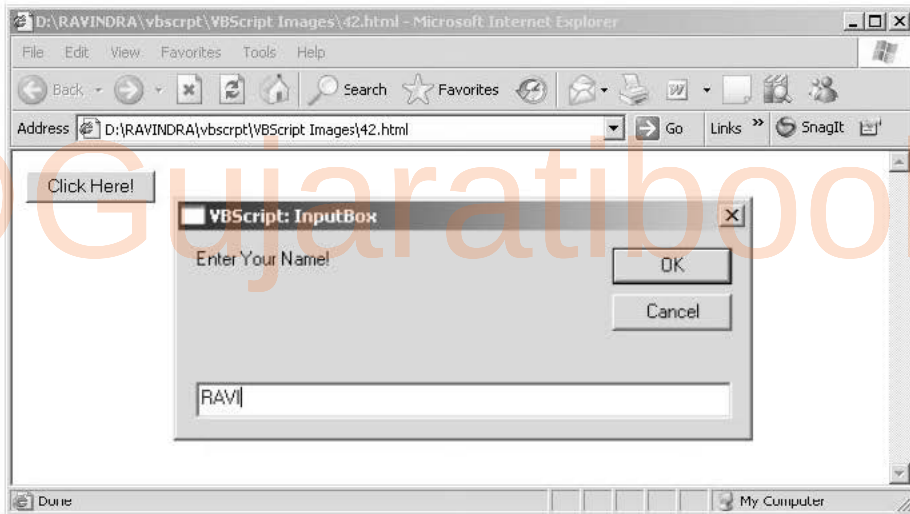
```
Sub button1_onclick
        Dim returntext
        returntext = InputBox("Enter Your Name!", "InputBox"f)
        Msgbox("Your Name is : " & returntext)
End Sub

</SCRIPT>

</BODY>
</HTML>
```



Output...



MsgBox Function :

MsgBox function message box display કરે છે અને જ્યાં સુધી user દ્વારા button પર click કરવામાં ન આવે ત્યાં સુધી message box જોવા મળે છે. User દ્વારા button પર click કર્યા બાદ value return થાય છે જે દર્શાવે છે કે user દ્વારા કયા button પર click થઈ છે.

MsgBox function નીચે પ્રમાણે values return કરે છે :

- 1 = vbOK
- 2 = vbCancel
- 3 = vbAbort
- 4 = vbRetry
- 5 = vbIgnore
- 6 = vbYes
- 7 = vbNo

Syntax...

MsgBox(prompt [,buttons][,title] [,helpfile, context])

Prompt argument ફરજિયાત છે.

Note

અહીં, prompt, title, helpfile, context આ ચાર arguments InputBox function માં સમજાવેલ છે તે મુજબ જ છે.

ફક્ત buttons argument અલગ છે જે નીચે સમજાવેલ છે :

Buttons :

Value અથવા values નો sum છે જે number અને buttons ના type ને display કરવા, icon style નો ઉપયોગ કરવા, default button ને identify કરવા, અને message box ને modify કરવા માટે દર્શાવવામાં આવે છે. Default value 0(zero) છે.

0	vbOKOnly	ફક્ત Ok button
1	vbOKCancel	Ok અને Cancel buttons
2	vbAbortRetryIgnore	Abort, Retry અને Ignore buttons
3	vbYesNoCancel	Yes, No અને Cancel buttons
4	vbYesNo	Yes અને No buttons
5	vbRetryCancel	Retry અને Cancel buttons
16	vbCritical	Critical Message icon
32	vbQuestion	Warning Query icon
48	vbExclamation	Warning Message icon
64	vbInformation	Information Message icon
0	vbDefaultButton1	First (પ્રથમ) button default છે.
256	vbDefaultButton2	Second (બીજું) button default છે.
512	vbDefaultButton3	Third (ત્રીજું) button default છે.
768	vbDefaultButton4	Fourth (ચોથું) button default છે.
0	vbApplicationModal	Application modal (જ્યાં સુધી user દ્વારા message box ને respond (જવાબ) નહીં મળે ત્યાં સુધી current (હાલની) application work કરશે નહીં.)
4096	vbSystemModal	System modal (user દ્વારા message box ને respond મળે ત્યાં સુધી બધી જ applications પોતાની મુજબ work કરશે.)

User આ buttons ની values ને ચાર groups માં વહેંચી શકે છે :

- પ્રથમ group (0-5) એ message box માં display કરવામાં buttons ને દર્શાવે છે.
- બીજું group (16,32,48,64) icon style ને દર્શાવે છે.
- ત્રીજું group (0,256,512,768) દર્શાવે છે કે કયુ button default છે.
- ચોથું group (0,4096) message box ની modality (આકાર અથવા પધ્ધતિ) નક્કી કરે છે.

  જ્યારે buttons parameter માટે final value create કરવા numbers ઉમેરવામાં આવે ત્યારે, દરેક group પરથી ફક્ત એક જ number નો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે.

Program...

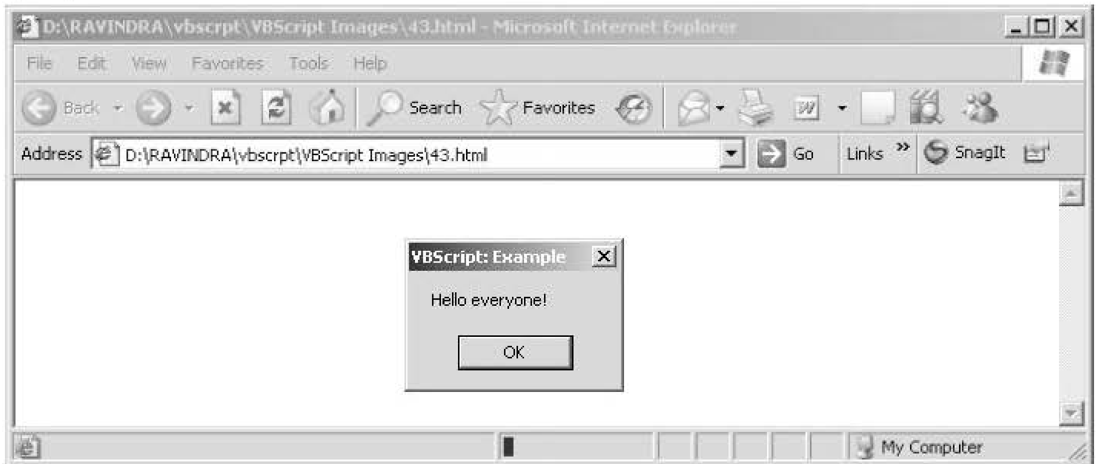
```
<HTML>
<BODY>
        <SCRIPT type="text/vbscript">

        dim answer
        answer =MsgBox("Hello everyone!",95,"Example")
        answer =MsgBox("Please Click!",VBRetryCancel,"MsgBox Demo")
        answer =MsgBox("Please Click OK",VBOKCancel)

        document.write(answer)

        </SCRIPT>
</BODY>
</HTML>
```


Output...



* * *

VBScript Errors :

VBScript માં નીચે પ્રમાણે બે errors જોવા મળે છે. :

- VBScript Run-time Errors
- VBScript Syntax Errors

VBScript Run-time Errors :

VBScript run-time error એ એવી errors છે, જ્યારે VBScript કોઈ action perform કરતું હોય અને તે system દ્વારા execute થઈ શકે નહીં. VBScript run-time errors ત્યારે જોવા મળે છે, જ્યારે script execute થતી હોય, variable expressions evaluate થતા હોય અને memory dynamic રીતે allocate થતી હોય.

ErrorNumber	Description
429	ActiveX components object કરી શકતો નથી.
507	Exception જોવા મળે.
449	Argument optional ન હોય.
17	Requested operation ને perform ન કરતા હોય.
430	Class Automation ને support કરતાં ન હોય.
506	Class define કરેલ ન હોય.
11	Zero દ્વારા division
48	DLL ના loading માં error
5020	Regular expression માં ')' expected હોય.
5019	Regular expression માં ']' expected હોય.
432	Automation operation સમયે file name અથવા class name આપેલ ન હોય.
92	For loop ને initialize કરેલ ન હોય.
5008	Illegal (ગેરકાયદેસર) assignment

51	Internal error
505	Invalid reference
481	Invalid Picture
5	Invalid procedure call અથવા argument
5021	Character set માં invalid range
94	Null નો invalid ઉપયોગ
448	Named argument આપેલ ન હોય.
447	Current locale setting object ને support કરતા ન હોય.
445	Object action ને support કરતા ન હોય.
438	Object property અથવા method ને support કરતા ન હોય.
451	Object collection હોતું નથી.
504	Object create કરવા માટે safe ન હોય.
503	Object initializing માટે safe ન હોય.
502	Object scripting માટે safe ન હોય.
424	Object જરૂરી હોય.
91	Object variable set ન હોય.
7	Out of memory (memory ની બહાર)
28	Out of stack space
14	Out of string space
6	Overflow
35	Sub અથવા function define કરેલ ન હોય.
9	Subscript out of range
5017	Regular expression માં syntax error
462	Remote server machine exist ન હોય.
10	Array કાયમી અથવા temporarily lock કરેલ હોય.
13	Type mismatch
5018	Unexpected quantifier
500	Variable ને define કરેલ ન હોય.
458	Variable દ્વારા ઉપયોગ થતો Automation type નો vbscript માં support થતો ન હોય.
450	ખોટા number માં આપેલ arguments

VBScript Syntax Errors :

VBScript syntax errors એવી errors છે, જ્યારે VBScript statements નું structure એ VBScript scripting language ના એક અથવા વધારે grammatical rules (નિયમો) નું પાલન કરતું ન હોય. VBScript syntax error એ program compilation stage એટલે કે જ્યારે program execute થવા માટે શરૂ થતો હોય ત્યારે જોવા મળે છે.

ErrorNumber	Description
1052	Class માં એક કરતાં વધારે default property/method ન હોવા જોઈએ.
1044	જ્યારે Sub call થાય ત્યારે parentheses નો ઉપયોગ કરી શકાય નહીં.
1053	Class initialize (શરૂઆત) અને terminate (અંત) માં arguments આપી શકાય નહીં.
1058	'Default' ફક્ત Get property ઉપર જ આપી શકાય છે.
1057	'Default' એ 'Public' ને દર્શાવતો હોવો જરૂરી છે.
1005	Expected '('
1006	Expected ')'
1011	Expected '='
1021	Expected 'Case'
1047	Expected 'Class'
1025	Expected end of statement
1014	Expected 'End'
1023	Expected expression
1015	Expected 'Function'
1010	Expected identifier
1012	Expected 'If'
1046	Expected 'In'
1026	Expected integer constant
1049	Expected Let or Set or Get in property declaration
1045	Expected literal constant

1019	Expected 'Loop'
1020	Expected 'Next'
1050	Expected 'Property'
1022	Expected 'Select'
1024	Expected Statement
1016	Expected 'Sub'
1017	Expected 'Then'
1013	Expected 'To'
1018	Expected 'Wend'
1027	Expected 'While' or 'Until'
1028	Expected 'While', 'Until' or end of statement
1029	Expected 'With'
1030	Identifier too long
1014	Invalid character
1039	Invalid 'exit' statement
1040	Invalid 'for' loop control variable
1013	Invalid number
1037	Invalid use of 'Me' keyword
1038	'Loop' without 'do'
1048	Class ની અંદર જ declare કરેલ હોવું જોઈએ. (must be defined inside a class)
1042	Must be first statement on the line
1041	Name redefined
1051	Number of arguments must be consistent across properties specification
1001	Out of Memory
1054	Property Set or Let must have at least one argument
1002	Syntax error
1055	Unexpected 'Next'
1015	Unterminated string constant

VBScript Events :

VBScript events નીચે મુજબ છે :

- Initialize event
- Terminate event

Initialize Event :

Initialize event ત્યારે જોવા મળે છે જ્યારે associated (સંલગ્ન) class નો instance create કરવામાં આવે છે.

```
Private Sub Class_Initialize()
        Statement
End Sub
```

જ્યારે Class initialize થાય ત્યારે statements ભાગ zero અથવા વધારે code statement નો run કરવા સમાવેશ કરે છે.

નીચેના example માં Initialize event ના ઉપયોગને સમજાવેલ છે :

ઉ.દા.

```
Class FirstClass
    Private Sub Class_Initialize    'Setup Initialize event
        MsgBox ("FirstClass Started")
    End Sub
    Private Sub Class_Terminate 'Setup Terminate event
        MsgBox ("FirstClass Terminated")
    End Sub
End Class
Set X = New FirstClass          'Create an instance of FirstClass
Set X = Nothing                 'Destroy the instance
```


Note

અહીં class નો ઉપયોગ કરેલ છે જેનો આગળ object ના chapter માં વિગતવાર અભ્યાસ કરીશું.

Terminate Event :

Terminate event ત્યારે જોવા મળે છે જ્યારે associated class ના instace ને Terminate (બંધ) કરવામાં આવે છે.

```
Private Sub Class_Terminate()
        Statements
End Sub
```

જ્યારે class initialize થાય છે ત્યારે statements ભાગ zero અથવા વધારે code statements નો run કરવા સમાવેશ કરે છે.

નીચેના example માં Terminate event ના ઉપયોગને સમજાવેલ છે :




```
Class FirstClass
    Private Sub Class_Initialize      'Setup Initialize event
        MsgBox("FirstClass Started")
    End Sub
    Private Sub Class_Terminated  'Setup Terminate event
        MsgBox("FirstClass Terminated")
    End Sub
End Class
Set X = New FirstClass              'Create an instance of FirstClass
Set X = Nothing                     'Destroy the instance
```

Events :

Events એ triggers છે જે functions ને call (start) કરે છે. Client-side VBScript programs ત્યાં સુધી execute થતા નથી જ્યાં સુધી event દ્વારા શરૂ ન થાય.

Event એ action છે જ્યારે button ઉપર click કરવામાં આવે અથવા images ઉપર mouse move કરવામાં આવે. Form validation scripts ને start કરવા માટે onClick event અને graphic images કે જ્યારે તેની ઉપર cursor લઈ જવામાં આવે ત્યારે તે change થાય તેની માટે onMouseOver event નો ઉપયોગ થાય છે.

VBScript માં આવેલ event handlers નીચે મુજબ છે :

- **onClick :**

  જ્યારે button, checkbox, radio button, reset button અથવા submit button પર click કરવામાં આવે ત્યારે આ event જોવા મળે છે. આ event નો ઉપયોગ script execution ને શરૂ કરવા button સાથે થાય છે.

  ```
  <Input type = "Button" Value = "Click Here" onClick = "window.alert('You Clicked Here');">
  ```

  ઉપરના example માં જ્યારે button "Click Here" ઉપર click કરવામાં આવશે ત્યારે VBScript statement "window.alert('You Clicked Here');" execute થશે. આ રીતે, કોઈપણ method અથવા function ને call કરી શકાય છે.

- **onSubmit() :**

જ્યારે user form submit કરે છે ત્યારે આ event જોવા મળે છે. આ event નો ઉપયોગ form સાથે થાય છે અને form validation script ને શરૂ કરવા submit button નો ઉપયોગ થાય છે.

```
<FORM action = "http://www.vbscript.com/form.asp" onSubmit = "return checkform();">
```

ઉપરના example માં જ્યારે user submit button ઉપર click કરશે ત્યારે "checkform()" function execute થશે. જો form બધા જ validation tests pass કરશે, તો true value return થશે અને data "form.asp" CGI program ને pass થશે.

- **onMouseOver() :**

જ્યારે user Client-side image map ની hyperlink ઉપર mouse move કરે ત્યારે onMouseOver event જોવા મળે છે.

```
<a href = "http://vbscript.com"
onMouseOver = window.status = 'The best web page on the Net!'; return true;">
Click for information on vbscript events </a>
```

ઉપરના example માં anchor tag ની મદદથી HTML link create કરેલ છે. onMouseOver event anchor tag માં add કરેલ છે. Script દ્વારા દર્શાવેલ message statusbar માં જોવા મળશે.

- **onFocus() :**

HTML form માં જ્યારે user textfield, password field, textarea અથવા FileUpload field ઉપર click કરે ત્યારે જોવા મળે છે. જ્યારે user આમાંથી કોઈપણ element ઉપર click કરશે ત્યારે તે user's focus મેળવે છે.

```
<input type = "text" Name = "Month" onFocus = "window.status=('Please enter the Month as two digits ');return true;">
```

ઉપરના example માં જ્યારે user month box ઉપર click કરશે ત્યારે browser ની status line માં message display થશે જે દર્શાવે છે કે user element માં શું type કરે છે.

- **onChange() :**

જ્યારે user text, password, textarea અથવા FileUpload field ને HTML form માં છોડી દે છે અને તેની value change થાય છે ત્યારે change event બને છે.

```
<input type = "Text" Name = "Month" onChange= "window.status = ('The value of month changed !!');return true;">
```

```
<input type = "text" Name = "Year">
```

- **onBlur() :**

જ્યારે HTML form માં user text, password, textarea અથવા FileUpload field ને છોડી દે છે ત્યારે blur event trigger થાય છે.

```
<input type = "text" Name = "month" onBlur = "window.status = ('Do you not care about the value of the month !');return true;">
```

```
<input type="text" name="Year">
```

Note/

onChange અથવા onBlur બંનેનો એક સાથે ઉપયોગ ન કરતાં કોઈપણ એકનો ઉપયોગ એક સમયે કરવો વધારે યોગ્ય છે.

- **onLoad() :**

જ્યારે browser document loading અથવા <FRAMESET> માંના બધા જ frame pages finish થાય ત્યારે load event trigger થાય છે.

```
<BODY onLoad="alert('Welcome!');">
```


આ example માં browser માં page નું loading complete થશે તે પછી alert message જોવા મળશે.

- **onUnload() :**

જ્યારે નવા document તરફ user move થાય છે ત્યારે આ event જોવા મળે છે. જેમકે, back button નો ઉપયોગ કરવામાં આવે અથવા બીજા page ઉપર જવા માટેની link પર click કરવામાં આવે ત્યારે આ event જોવા મળે છે.

```
<BODY onUnload="alert('Thank you!');">
```

આ example દ્વારા જ્યારે user current page માંથી move off થશે ત્યારે alert message જોવા મળશે.

એક કરતાં વધારે events ને simple HTML tag ઉપર દર્શાવી શકાય છે.

Example :

```
<a href = "http://www.vbscript.com/" onMouseOver = "m1.src = 'mouse.gif'; " onMouseOut="m1.src='mouse_out.gif';">
```

VBScript Keywords :

Empty :

Empty keyword નો ઉપયોગ initialize કરેલ ન હોય તેવા એટલે કે uninitialized variable value ને દર્શાવવા માટે થાય છે. તે Null ની જેમ નથી.

Variable value ત્યારે uninitialized છે જ્યારે તે પહેલા create કરેલ હોય અને તેને value assign કરેલ ન હોય અથવા જ્યારે variable value explicitly empty set કરેલ હોય.

Example :

```
dim x          'the variable x is uninitialized
x = "rr"       'the variable x is NOT uninitialized anymore
x = empty      'the variable x is uninitialized
```

isEmpty :

જો variable uninitialized હોય તો તેને ચકાસવા માટે ઉપયોગ થાય છે.

Example :


```
If(isEmpty(x))   'is x uninitialized ?
```

False :

False keyword પાસે value 0 (zero) થી બરાબર હોય છે. આ value નો ઉપયોગ conditional statements માં testing માટે મુખ્ય આધાર તરીકે છે.

Nothing :

VBScript માં Nothing keyword નો ઉપયોગ કોઈ actual object પરથી object variable ને disassociate કરવાનો છે. Object variable ને Nothing assign કરવા માટે set statement નો ઉપયોગ થાય છે.

Example :

```
Set MyObject = Nothing
```

is nothing :

જો value એ initialized object હોય તો તેને ચકાસવા માટે is nothing keyword નો ઉપયોગ થાય છે.

Example :

```
If(myObject Is Nothing)          'is it unset ?
```

જો value ને Nothing થી compare કરવામાં આવે તો સાચું result મળી શકતું નથી.

Example :

```
If(myObject = Nothing)          'always false !
```

- **Null :**

Null keyword નો ઉપયોગ એવું દર્શાવવા માટે થાય છે કે variable કોઈ valid data નો સમાવેશ કરતું નથી. તે Empty થી અલગ છે.

Example :

```
x = Null          'x contains no valid data
```

- **isNull :**

જો value invalid data નો સમાવેશ કરતું હોય તો તેને ચકાસવા માટે isNull નો ઉપયોગ થાય છે.

Example :

```
if(isNull(x))     'x is invalid ?
```

- **True :**

True keyword પાસે –1 ને બરાબર (equal to –1) value હોય છે. આ value નો ઉપયોગ conditional statements માં testing (ચકાસણી) માટે મુખ્ય આધાર તરીકે છે.

VBScript Methods :

VBScript માં નીચે પ્રમાણેની methods નો સમાવેશ થાય છે :

- Clear Method
- Execute Method
- Raise Method
- Replace Method
- Test Method
- Write Method
- WriteLine Method

- **Clear Method :**

Err Object ના બધા જ property setting ને clear કરે છે.

```
Object.Clear
```

Remarks :

– Object હંમેશા Err Object જ હોય છે.

– Clear નો ઉપયોગ error handle થયા પછી explicitly Err object clear કરવા માટે થાય છે. આ જરૂરી છે. ઉદાહરણ તરીકે, જ્યારે On Error Resume Next સાથે deffered (વિલંબિત) error handling નો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે.

- VBScript Clear method ને તેની જાતે જ call કરે છે જ્યારે નીચેના કોઈપણ statements માંથી કોઈ એક execute થતું હોય :
  - On Error Resume Next
  - Exit Sub
  - Exit Function

નીચેના example માં Clear Method ના ઉપયોગને સમજાવેલ છે :

Example :

```
On Error Resume Next
Err.Raise 6                'Raise an overflow error
MsgBox ("Error# " & CStr (Err.Number) & " " & Err.Description)
Err.Clear                  'Clear the error
```

Execute Method :

આપેલ string વિરુદ્ધ regular expression search ને execute કરે છે.

object.Execute(string)

Arguments :

object : જરૂરી છે. હંમેશા RegExp object નું નામ હોય છે.

string : જરૂરી છે. Text string કે જેની ઉપર regular expression execute થશે.

Remarks :

- Regular expression search માટે actual pattern ને RegExp object ની Pattern property ની મદદથી set કરવામાં આવે છે.
- Execute method એ Matches collection ને return કરે છે જે string માં આવેલ દરેક match માટે Match object નો સમાવેશ કરે છે. જો કોઈ match ન મળે તો Execute empty Matches collection ને return કરે છે.

નીચેના example માં Execute method ના ઉપયોગને સમજાવેલ છે :

Example :

```
Function RegExpTest(strpatrn, strng)
    Dim regEx, Match, Matches              'Create variable.
    Set regEx = New RegExp                 'Create a regular expression.
    regEx.Pattern = strpatrn               'Set pattern.
    regEx.IgnoreCase = True                'Set case insensitivity.
    regEx.Global = True                    'Set global applicability.
    Set Matches = regEx.Execute(strng)     'Execute search.
```

```
        For Each Match in Matches            ' Iterate Matches collection.
        RetStr = RetStr & "Match found at position "
        RetStr = RetStr & Match.FirstIndex & ". Match Value is"
        RetStr = RetStr & Match.Value & "'." & vbCRLF
        Next
        RegExpTest = RetStr
    End Function
    MsgBox(RegExpTest("is.", "IS1  is2  IS3  is4"))
```

Raise Method :

Run-time error generate કરે છે.

```
object.Raise(number[, source, description, helpfile, helpcontext])
```

Number સિવાયની બધી જ argument optional છે. જો કોઈ argument pass કરવામાં ન આવે તો, કોઈપણ error values Err Object પરથી clean થતી નથી અને તેની જાતે જ object ના નવા instance દ્વારા inherit થાય છે.

નીચેના example માં Raise method નો ઉપયોગ સમજાવેલ છે :

Example :

```
On Error Resume Next
Err.Raise 8                         'Raise an overflow error
MsgBox ('Error # "& CStr (Err.Number) & " " & Err.Description)
Err.Clear                           'Clear the error
```

Replace Method :

Regular expression search માં આપેલ text ને replace કરે છે.

```
object.Replace (string1, string2)
```

– Object જરૂરી છે. હંમેશા RegExp Object નું name હોય છે.

– String1 જરૂરી છે. String1 એ text string છે જેમાં text replacement કરવાનું છે.

– String2 જરૂરી છે. String2 એ replacement (જે string replace કરવાની છે) string છે.

Replace method RegExp.Pattern સાથે string1 ની copy return કરે છે, જે string2 સાથે replace થયેલ હોય છે.

જો એક પણ match ન મળે તો string1 ની copy ફેરફાર થયા વગર return થાય છે.

Example :

```
Function ReplaceTest(patrn, replStr)
    Dim regEx, str1                             'Create variables
    Str1 = "My name is Ravi."
    Set regEx = New RegExp                      'Create regular expression
    regEx.Pattern = patrn                       'Set pattern
    regEx.Ignorecase = True                     'Make case insensitive
    ReplaceTest = regEx.Replace(str1, replStr)  'Make replacement
End Function
MsgBox (ReplaceTest ("Ravi", "Vijay"))          'Replace 'Ravi' with 'Vijay'
```

Test Method :

આપેલ string ની વિરુદ્ધમાં regular expression search ને execute કરે છે અને Boolean value return કરે છે જે દર્શાવે છે કે pattern match થઈ છે કે નહીં.

```
Object.Test (string)
```

– object જરૂરી છે. હંમેશા RegExp object નું name હોય છે.

– String જરૂરી છે. Text String છે કે જેની ઉપર regular expression execute થશે.

– RegExp.Global property ની Test method ઉપર કોઈ અસર થતી નથી.

– જો pattern match થાય તો Test method True return કરે છે નહીંતર False return કરે છે.

Example :

```
Function RegExpTest (patrn, strng)
    Dim retVal, regEx                   'Create variables
    Set regEx = New RegExp              'Create regular expression
    regEx.Pattern = patrn               'Set pattern
    regEx.Ignorecase = False            'Set case sensitivity
    retVal = regEx.Test (strng)         'Execute the search test
    If retVal Then
        RegExpTest = "One or more matches were found"
    Else
        RegExpTest = "No match was found"
    End If
End Function
MsgBox (RegExpTest ("is", "Is1 is2 Is3 is4"))
```

Write Method :

Script debugger ને strings send કરે છે.

```
Debug.Write ([str1[,Str2[,...[,strN]]]])
```

str1, str2.... strN optional arguments છે. Strings script debugger ને send કરવામાં આવે છે.

Write method એ WriteLine method જેવી જ છે. ફક્ત એ જ difference છે કે WriteLinemethod એ strings ને send કર્યા બાદ newline character send કરે છે.

આ example માં Microsoft Script Debugger ની Immediate window માં variable ની value ને display કરવા માટે write method નો ઉપયોગ કરેલ છે.

Note

આ example ને run કરવા માટે, script debugger install કરેલું હોવું જરૂરી છે અને script ને debug mode માં run કરવી જરૂરી છે.

Example :

```
Dim counter
Counter = 55
Debug.Write "The value of counter is" & counter
```


WriteLine Method :

Newline character દ્વારા script debugger ને strings send કરે છે.

VBScript Miscellaneous :

VBScript માં નીચે પ્રમાણે character sets અને locale IDs વિશે માહિતી આપતાં topics આપેલ છે :

Character Set (0-127) :

નીચે table માં 0-127 નું list દર્શાવેલ છે :

Note

** Values 8, 9, 10, and 13 convert to backspace, tab, linefeed, and carriage return characters, respectively. They have no graphical representation, but depending on the application, may affect the visual display of text.

☐ Not supported on the current platform.

નીચે table માં 0-127 નું list દર્શાવેલ છે :

Code	Char	Code	Char	Code	Char	Code	Char
0		32	[space]	64	@	96	`
1		33	!	65	A	97	a
2		34	"	66	B	98	b
3		35	#	67	C	99	c
4		36	$	68	D	100	d
5		37	%	69	E	101	e
6		38	&	70	F	102	f
7		39	'	71	G	103	g
8	**	40	(	72	H	104	h
9	**	41	)	73	I	105	i
10	**	42	*	74	J	106	j
11		43	+	75	K	107	k
12		44	,	76	L	108	l
13	**	45	-	77	M	109	m
14		46	.	78	N	110	n
15		47	/	79	O	111	o
16		48	0	80	P	112	p
17		49	1	81	Q	113	q
18		50	2	82	R	114	r
19		51	3	83	S	115	s
20		52	4	84	T	116	t
21		53	5	85	U	117	u
22		54	6	86	V	118	v
23		55	7	87	W	119	w
24		56	8	88	X	120	x
25		57	9	89	Y	121	y
26		58	:	90	Z	122	z
27		59	;	91	[	123	{
28		60	<	92	\	124	|
29		61	=	93	]	125	}
30	-	62	>	94	^	126	~
31		63	?	95	_	127	□

Character Set (128-255) :

નીચે table માં 128-255 નું list દર્શાવેલ છે :

Code	Char	Code	Char	Code	Char	Code	Char
128	€	160	[space]	192	À	224	à
129	□	161	¡	193	Á	225	á
130	‚	162	¢	194	Â	226	â
131	ƒ	163	£	195	Ã	227	ã
132	„	164	¤	196	Ä	228	ä
133	…	165	¥	197	Å	229	å
134	†	166	¦	198	Æ	230	æ
135	‡	167	§	199	Ç	231	ç
136	ˆ	168	¨	200	È	231	ç
137	‰	169	©	201	É	232	è
138	Š	170	ª	202	Ê	233	é
139	‹	171	«	203	Ë	234	ê
140	Œ	172	¬	204	Ì	235	ë
141	□	173		205	Í	236	ì
142	Ž	174	®	206	Î	237	í
143	□	175	¯	207	Ï	238	î
144	□	176	°	208	Ð	239	ï
145	‘	177	±	209	Ñ	240	ð
146	’	178	²	210	Ò	241	ñ
147	“	179	³	211	Ó	242	ò
148	”	180	´	212	Ô	243	ó
149	•	181	µ	213	Õ	244	ô
150	–	182	¶	214	Ö	245	õ
151	—	183	·	215	×	246	ö
152	˜	184	¸	216	Ø	247	÷
153	™	185	¹	217	Ù	248	ø
154	š	186	º	218	Ú	249	ù
155	›	187	»	219	Û	250	ú
156	œ	188	¼	220	Ü	251	û
157	□	189	½	221	Ý	252	ü
158	ž	190	¾	222	Þ	253	ý
159	Ÿ	191	¿	223	ß	254	þ

□ Not supported on the current platform.

Locale ID (LCID) Chart :

નીચે table માં locale IDs (LCID) નું list દર્શાવેલ છે :

Locale Description	Short String	Hex Value	Decimal Value	Locale Description	Short String	Hex Value	Decimal Value
Afrikaans	af	0x0436	1078	Icelandic	is	0x040F	1039
Albanian	sq	0x041C	1052	Indonesian	id	0x0421	1057
Arabic - United Arab Emirates	ar-ae	0x3801	14337	Italian - Italy	it-it	0x0410	1040
Arabic - Bahrain	ar-bh	0x3C01	15361	Italian -	it-ch	0x0810	2064
Arabic - Algeria	ar-dz	0x1401	5121	Japanese	ja	0x0411	1041
Arabic - Egypt	ar-eg	0x0C01	3073	Korean	ko	0x0412	1042
Arabic - Iraq	ar-iq	0x0801	2049	Latvian	lv	0x0426	1062
Arabic - Jordan	ar-jo	0x2C01	11265	Lithuanian	lt	0x0427	1063
Arabic - Kuwait	ar-kw	0x3401	13313	Macedonian	mk	0x042F	1071
Arabic - Lebanon	ar-lb	0x3001	12289	Malay - Malaysia	ms-my	0x043E	1086
Arabic - Libya	ar-ly	0x1001	4097	Malay – Brunei	ms-bn	0x083E	2110
Arabic - Morocco	ar-ma	0x1801	6145	Maltese	mt	0x043A	1082
Arabic - Oman	ar-om	0x2001	8193	Marathi	mr	0x044E	1102
Arabic - Qatar	ar-qa	0x4001	16385	Norwegian - Bokml	no-no	0x0414	1044
Arabic - Saudi	ar-sa	0x0401	1025	Norwegian -	no-no	0x0814	2068
Arabic - Syria	ar-sy	0x2801	10241	Polish	pl	0x0415	1045
Arabic - Tunisia	ar-tn	0x1C01	7169	Portuguese -	pt-pt	0x0816	2070
Arabic - Yemen	ar-ye	0x2401	9217	Portuguese - Brazil	pt-br	0x0416	1046
Armenian	hy	0x042B	1067	Raeto-Romance	rm	0x0417	1047
Azeri - Latin	az-az	0x042C	1068	Romanian -	ro	0x0418	1048
Azeri - Cyrillic	az-az	0x082C	2092	Romanian - Republic of	ro-mo	0x0818	2072
Basque	eu	0x042D	1069	Russian	ru	0x0419	1049
Belarusian	be	0x0423	1059	Russian - Republic of Moldova	ru-mo	0x0819	2073
Bulgarian	bg	0x0402	1026	Sanskrit	sa	0x044F	1103
Catalan	ca	0x0403	1027	Serbian - Cyrillic	sr-sp	0x0C1A	3098
Chinese - China	zh-cn	0x0804	2052	Serbian - Latin	sr-sp	0x081A	2074
Chinese - Hong	zh-hk	0x0C04	3076	Setsuana	tn	0x0432	1074
Chinese - Macau	zh-mo	0x1404	5124	Slovenian	sl	0x0424	1060
Chinese -	zh-sg	0x1004	4100	Slovak	sk	0x041B	1051
Chinese - Taiwan	zh-tw	0x0404	1028	Sorbian	sb	0x042E	1070
Croatian	hr	0x041A	1050	Spanish - Spain	es-es	0x0C0A	1034

Czech	cs	0x0405	1029	Spanish -	es-ar	0x2C0A	11274
Danish	da	0x0406	1030	Spanish - Bolivia	es-bo	0x400A	16394
Dutch -	nl-nl	0x0413	1043	Spanish - Chile	es-cl	0x340A	13322
Dutch - Belgium	nl-be	0x0813	2067	Spanish - Colombia	es-co	0x240A	9226
English - Australia	en-au	0x0C09	3081	Spanish - Costa	es-cr	0x140A	5130
English - Belize	en-bz	0x2809	10249	Spanish - Dominican	es-do	0x1C0A	7178
English - Canada	en-ca	0x1009	4105	Spanish - Ecuador	es-ec	0x300A	12298
English -	en-cb	0x2409	9225	Spanish -	es-gt	0x100A	4106
English - Ireland	en-ie	0x1809	6153	Spanish - Honduras	es-hn	0x480A	18442
English - Jamaica	en-jm	0x2009	8201	Spanish - Mexico	es-mx	0x080A	2058
English - New	en-nz	0x1409	5129	Spanish -	es-ni	0x4C0A	19466
English -	en-ph	0x3409	13321	Spanish - Panama	es-pa	0x180A	6154
English - South	en-za	0x1C09	7177	Spanish - Peru	es-pe	0x280A	10250
English - Trinidad	en-tt	0x2C09	11273	Spanish - Puerto	es-pr	0x500A	20490
English - United	en-gb	0x0809	2057	Spanish - Paraguay	es-py	0x3C0A	15370
English - United	en-us	0x0409	1033	Spanish - El	es-sv	0x440A	17418
Estonian	et	0x0425	1061	Spanish - Uruguay	es-uy	0x380A	14346
Farsi	fa	0x0429	1065	Spanish -	es-ve	0x200A	8202
Finnish	fi	0x040B	1035	Southern Sotho	st	0x0430	1072
Faroese	fo	0x0438	1080	Swahili	sw	0x0441	1089
French - France	fr-fr	0x040C	1036	Swedish - Sweden	sv-se	0x041D	1053
French - Belgium	fr-be	0x080C	2060	Swedish - Finland	sv-fi	0x081D	2077
French - Canada	fr-ca	0x0C0C	3084	Tamil	ta	0x0449	1097
French -	fr-lu	0x140C	5132	Tatar	tt	0X0444	1092
French -	fr-ch	0x100C	4108	Thai	th	0x041E	1054
Gaelic - Ireland	gd-ie	0x083C	2108	Turkish	tr	0x041F	1055
Gaelic - Scotland	gd	0x043C	1084	Tsonga	ts	0x0431	1073
German -	de-de	0x0407	1031	Ukrainian	uk	0x0422	1058
German - Austria	de-at	0x0C07	3079	Urdu	ur	0x0420	1056
German -	de-li	0x1407	5127	Uzbek - Cyrillic	uz-uz	0x0843	2115
German -	de-lu	0x1007	4103	Uzbek – Latin	uz-uz	0x0443	1091
German -	de-ch	0x0807	2055	Vietnamese	vi	0x042A	1066
Greek	el	0x0408	1032	Xhosa	xh	0x0434	1076
Hebrew	he	0x040D	1037	Yiddish	yi	0x043D	1085
Hindi	hi	0x0439	1081	Zulu	zu	0x0435	1077
Hungarian	hu	0x040E	1038				

VBScript

Chapter-8

Objects in VBScript

VBScript માં નીચે પ્રમાણે objects નો સમાવેશ થાય છે :

- ➩ Class Object
- ➩ Debug Object
- ➩ Dictionary Object
- ➩ Err Object
- ➩ FileSystemObject Object
- ➩ Match Object
- ➩ Matches Collection
- ➩ Regular Expression (RegExp) Object
- ➩ SubMatches Collection

Class Object :

- ➩ Class object ને Class statement ની મદદથી create કરવામાં આવે છે.
- ➩ Class object એ class ની events ને access પૂરું પાડે છે.
- ➩ Class type ના variable ને explicitly declare કરી શકાય નહીં.
- ➩ VBScript context માં, "Class object" term નો ઉલ્લેખ VBScript Class Statement ની મદદથી કોઈ object define કરવા માટે થાય છે.
- ➩ Class એ keyword છે જેથી તેનો class name તરીકે ઉપયોગ કરી શકાય નહીં.
- ➩ એક વખત Class Statement ની મદદથી class create થઈ જાય, ત્યારબાદ નીચે મુજબના form માં class નો instance create કરવામાં આવે છે.

Dim x

Set x = New classname

- ➩ VBScript એ late-bound language હોવાને લીધે, નીચેનામાંથી કોઈપણ ને define કરી શકાય નહીં.

Dim x

X = New classname

અથવા

Dim x as New classname

Debug Object :

➪ Debug object script debugger, જેમ કે the Microsoft Script Debugger ને output send કરે છે.

➪ Debug object સીધો જ create કરી શકાતો નથી, પરંતુ તે હંમેશા ઉપયોગ માટે ઉપલબ્ધ છે.

➪ Debug object ની Write અને WriteLine methods runtime વખતે Microsoft Script Debugger ના Immediate window માં strings ને display કરે છે. જો script debug ન થતી હોય તો methods કોઈ અસર કરતું નથી.

Dictionary Object :

➪ Object કે જે data key, item pairs ને store કરે છે.

➪ Dictionary object એ PERL associative array ને અનુરૂપ છે. Items, કે જે કોઈ પણ data ના form માં હોઈ શકે છે તેને array માં store કરવામાં આવે છે.

➪ દરેક item એ unique key સાથે સંકળાયેલ હોય છે.

➪ Key નો ઉપયોગ અલગ અલગ item ને મેળવવાનો છે અને સામાન્ય રીતે તે integer અથવા string હોય છે, પરંતુ array ની બહારથી કંઈ પણ હોતું નથી.




```
Dim d  'Create a variable
Set d = CreateObject          ("< >Scripting.Dictionary")
d.Add "a", "Aeroplane"        'Add some keys and items
d.Add "b", "Bike"
d.Add "c", "Car"
.........
```

Err Object :

➪ Run-time errors વિશેની માહિતીનો સમાવેશ કરે છે. Run-time errors ને generate અને clear કરવા માટે Raise અને Clear methods ને accept કરવામાં આવે છે.

➪ Err Object એ global scope સાથેનો આવશ્યક object છે, code માં તે માટે instance create કરવાની જરૂર પડતી નથી. Err object ની properties ને error ના generator દ્વારા set કરવામાં આવે છે.

➪ Err object ની default property Number છે. Err.Number integer નો સમાવેશ કરે છે અને SCODE ને return કરવા માટે Automation obejct દ્વારા તેનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે.

➩ જ્યારે run-time error જોવા મળે છે, ત્યારે Err object ની properties ને માહિતી સાથે fill કરવામાં આવે છે જે Error ને uniquely શોધે છે અને માહિતી તેને handle કરે છે. Code માં run-time error ને generate કરવા Raise method નો ઉપયોગ થાય છે.




```
On Error Resume Next
Err.Raise 6        'Raise an ovlerflow error
MsgBox ("Error#" &Cstr(Err.Number) & " " & Err.Description)
Err.Clear          'Clear the error
```

Err Object Properties and Methods :

Properties :

➩ **Description Property :**

- Error સાથે સંબંધિત discriptive (વર્ણનાત્મક) string ને return અથવા set કરે છે.

  Object.Description [=stringexpression]

- આ property નો ઉપયોગ error કે જેને handle કરવી ન હોય ત્યારે user ને alert કરવા માટે થાય છે.
- જ્યારે user-defined error generate કરવી હોય ત્યારે આ property ને error ની short description (ટૂંકી માહિતી) assign કરવામાં આવે છે.
- જો Description ને fill કરવામાં ન આવે અને Number ની value VBScript run-time error ને અનુરૂપ હોય, તો error સાથે સંબંધિત discriptive string return થાય છે.

➩ **HelpContext Property :**

- Help file માં topic માટે context ID return અથવા set કરે છે.

  Object.HelpContext [=contextID]

- ContextID માં Help file દર્શાવેલ હોય તો HelpContext property નો ઉપયોગ identify કરેલ Help topic ને automatically display કરવા માટે થાય છે.
- જો HelpFile માં Help file દર્શાવેલ હોય તો HelpContext property નો ઉપયોગ identify કરેલ Help topic ને automatically display કરવા માટે થાય છે.
- જો HelpFile અને HelpContext બંને empty હોય તો, Number property ની value ને ચકાસવામાં આવે છે. જો તે VBScript run-time error value ને અનુરૂપ હોય તો, error માટે VBScript HelpContext ID નો ઉપયોગ થાય છે. જો Number property VBScript error ને અનુરૂપ ન હોય તો, VBScript Help file માટેની contents screen display થાય છે.




```
On Error Resume Next
Dim Msg
Err.Clear
Err.Raise 6
Err.Helpfile = "yourHelp.hlp"
Err.HelpContext = yourContextID
If Err.Number <> 0 Then
    Msg = "Press F1 or Help to see" & Err.Helpfile & "topic for"
    &_"the following HelpContext :"& Err.HelpCOntext
    MsgBox Msg, "error:" & Err.Description, Err.Helpfile,
    Err.HelpContext
End If
```

⇨ HelpFile Property :

- HelpFile ને fully qualified path return અથવા set કરવામાં આવે છે.

    Object.HelpFile [=ContextID]

⇨ Number Property :

- Error ને દર્શાવવા માટે numeric value ને return અથવા set કરે છે. Number એ Err Object's ની default property છે.

    Object.Number [= errornumber]

⇨ Source Property :

- Object અથવા application નું name return અથવા set કરે છે જે error ને ખરેખર generate કરે છે.

    Object.Source [= stringexpression]

- જ્યારે code એ access કરવા માટેના object માં generate થતી error ને handle કરવા માટે unable હોય ત્યારે માહિતી સાથે users ને source નો ઉપયોગ પૂરો પાડવામાં આવે છે.
- Source હંમેશા object ના name નો સમાવેશ કરે છે જે ખરેખર error generate કરે છે.
- જ્યારે code પરથી error generate થાય છે ત્યારે source એ application's programmatic ID છે.




```
On Error Resume Next
Err.Raise 6
MsgBox ("Error#" & Cstr (Err.Number) & " " & Err.Description & Err.Source)
Err.Clear
```

- **Methods :**
  - ➪ Clear Method
  - ➪ Raise Method

  આ બંને methods નો અભ્યાસ VBScript methods ના વિભાગમાં કર્યો હતો.

FileSystemObject Object :

➪ Computer's file system ને access પૂરું પાડે છે.

➪ નીચેના example માં FileSystemObject નો ઉપયોગ કેવી રીતે TextStream Object ને read પરથી અથવા write કરવાથી return થાય છે તે દર્શાવેલ છે.


```
Dim fso, MyFile
Set fso = CreateObject("Scripting.FileSystemObject")
Set MyFile = fso.CreateTextFile ("C:\testfile.txt", True)
MyFile.WriteLine ("This is a testFile.")
MyFile.Close
```

➪ આ example માં CreateObject Function એ FileSystemObject (fso) ને return કરે છે. CreateTextFile method TextStream Object તરીકે file create કરે છે અને WriteLine method create કરેલ text file માં text ની line write કરે છે.

Match Object :

➪ Regular expression match ની read-only properties ને access પૂરું પાડે છે.

➪ Match object ફક્ત RegExp object ની Execute method ના ઉપયોગથી જ create થાય છે, જે ખરેખર match object ના collection ને return કરે છે.

➪ બધી જ Match object properties એ read-only છે.

Properties :

⇨ FirstIndex Property :

- Search string માં જ્યાં match જોવા મળે તે position return કરે છે.

  Object.FirstIndex

- Object argument હંમેશા Match object હશે.
- FirstIndex property search string ની શરૂઆતથી zero-based offset નો ઉપયોગ કરે છે. બીજા શબ્દોમાં કહીએ તો, string માં first character એ zero (0) character તરીકે identify થાય છે.

⇨ Length Property :

- Search string માં match ની length return કરે છે.

  Object.Length

⇨ Value Property :

- Search string માં match ની value અથવા text return કરે છે.

  Object.Value

Matches Collection :

- Regular expression Match objects નું collection છે.
- Matches collection અલગ-અલગ Match objects નો સમાવેશ કરે છે. અને તે ફક્ત RegExp Object ની Execute method ની મદદથી જ create થાય છે.

Regular Expression (RegExp) Object :

Simple regular expression support પૂરું પાડે છે.

Properties :

⇨ Global Property :

- Boolean Value ને return અથવા set કરે છે જે દર્શાવે છે કે સંપૂર્ણ search string માં pattern match થાય છે કે નહીં.

  Object.Global [=True | False]

- Default False હોય છે.

⇨ IgnoreCase Property :

- Boolean Value return કરે છે જે દર્શાવે છે કે pattern search case sensitive છે કે નહીં.

  Object.IgnoreCase [=True | False]

- Default False હોય છે.

⇨ Pattern Property :

- Search કરવા માટેની regular expression pattern ને return અથવા set કરે છે.

  Object.Pattern [= "Searchstring"]

- Search setting માં regular expressions માટે write કરવામાં આવતી patterns માં નીચે table માં દર્શાવેલ special characters અને sequences નો ઉપયોગ થાય છે.

<table>
<tr><th>Character</th><th>Description</th></tr>
<tr><td>\</td><td>Marks the next character as either a special character or a literal. For example, "n" matches the character "n". "\n" matches a new line character. The sequence "\\" matches "\" and "\(" matches "(".</td></tr>
<tr><td>^</td><td>Matches the beginning of input.</td></tr>
<tr><td>$</td><td>Matches the end of input.</td></tr>
<tr><td>*</td><td>Matches the preceding character zero or more times. For example, "zo*" matches either "z" or "zoo".</td></tr>
<tr><td>+</td><td>Matches the preceding character one or more times. For example, "zo+" matches "zoo" but not "z".</td></tr>
<tr><td>?</td><td>Matches the preceding character zero or one time. For example, "a?ve?" matches the "ve" in "never".</td></tr>
<tr><td>.</td><td>Matches any single character except a newline character.</td></tr>
<tr><td>(pattern)</td><td>Matches pattern and remembers the match. The matched substring can be retrieved from the resulting Matches collection, using Item [0]...[n]. To match parentheses characters ( ), use "\(" or "\)".</td></tr>
<tr><td>x|y</td><td>Matches either x or y. For example, "z|wood" matches "z" or "wood". "(z|w)oo" matches "zoo" or "wood".</td></tr>
</table>

{n}	n is a nonnegative integer. Matches exactly n times. For example, "o{2}" does not match the "o" in "Bob," but matches the first two o's in "foooood".
{n,}	n is a nonnegative integer. Matches at least n times. For example, "o{2,}" does not match the "o" in "Bob" and matches all the o's in "foooood." "o{1,}" is equivalent to "o+". "o{0,}" is equivalent to "o*".
{n,m}	m and n are nonnegative integers. Matches at least n and at most m times. For example, "o{1,3}" matches the first three o's in "fooooood." "o{0,1}" is equivalent to "o?".
[xyz]	A character set. Matches any one of the enclosed characters. For example, "[abc]" matches the "a" in "plain".
[^xyz]	A negative character set. Matches any character not enclosed. For example, "[^abc]" matches the "p" in "plain".
[a-z]	A range of characters. Matches any character in the specified range. For example, "[a-z]" matches any lowercase alphabetic character in the range "a" through "z".
[^m-z]	A negative range characters. Matches any character not in the specified range. For example, "[m-z]" matches any character not in the range "m" through "z".
\b	Matches a word boundary, that is, the position between a word and a space. For example, "er\b" matches the "er" in "never" but not the "er" in "verb".
\B	Matches a non-word boundary. "ea*r\B" matches the "ear" in "never early".
\d	Matches a digit character. Equivalent to [0-9].
\D	Matches a non-digit character. Equivalent to [^0-9].
\f	Matches a form-feed character.
\n	Matches a newline character.

\r	Matches a carriage return character.
\s	Matches any white space including space, tab, form-feed, etc. Equivalent to "[\f\n\r\t\v]".
\S	Matches any nonwhite space character. Equivalent to "[^ \f\n\r\t\v]".
\t	Matches a tab character.
\v	Matches a vertical tab character.
\w	Matches any word character including underscore. Equivalent to "[A-Za-z0-9_]".
\W	Matches any non-word character. Equivalent to "[^A-Za-z0-9_]".
\num	Matches num, where num is a positive integer. A reference back to remembered matches. For example, "(.)\1" matches two consecutive identical characters.
\n	Matches n, where n is an octal escape value. Octal escape values must be 1, 2, or 3 digits long. For example, "\11" and "\011" both match a tab character. "\0011" is the equivalent of "\001" & "1". Octal escape values must not exceed 256. If they do, only the first two digits comprise the expression. Allows ASCII codes to be used in regular expressions.
\xn	Matches n, where n is a hexadecimal escape value. Hexadecimal escape values must be exactly two digits long. For example, "\x41" matches "A". "\x041" is equivalent to "\x04" & "1". Allows ASCII codes to be used in regular expressions.

SubMatches Collection :

- Regular expression Submatch strings નું collection છે.
- SubMatches collection અલગ-અલગ submatch strings નો સમાવેશ કરે છે અને ફક્ત RegExp Object ની Execute method ના ઉપયોગથી જ create થાય છે.
- SubMatches collection ની properties read-only છે.

Using VBScript with Objects :

Adding Objects to Your Web Pages :

- <OBJECT> tags ની મદદથી object નો સમાવેશ કરી શકાય છે અને તેની શરૂઆતની property values ને <PARAM> tag ની મદદથી set કરી શકાય છે.

- નીચેના example માં, page માં <OBJECT> અને <PARAM> tags નો set add કરવામાં આવે છે, જેને Label તરીકે ઓળખવામાં આવે છે. આ example ને સમજૂતી માટે આપેલ છે - ઉપયોગમાં આવતા control અથવા object client ના computer પર install કરેલા હોવા જરૂરી છે.

```
<OBJECT ID = "lblTotalPay" WIDTH = 45 HEIGHT = 24 CLASSID =
"CLSID:978C9E23-D4BO-11CE-BF2D-00AA003F40DO">
<PARAM NAME = "ForeColor" VALUE = "0">
<PARAM NAME = "BackColor" VALUE = "16777215">
<PARAM NAME = "Caption" VALUE = " ">
<PARAM NAME = "Size" VALUE = "1582;635">
<PARAM NAME = "SpecialEffect" VALUE = "2">
<PARAM NAME = "FontHeight" VALUE = "200">
<PARAM NAME = "FontCharSet" VALUE = "0">
<PARAM NAME = "FontPitchAndFamily" VALUE = "2">
<PARAM NAME = "FontWeight" VALUE = "0">
```


Linking VBScript with Objects :

- એક વખત control webpage માં add થઈ જાય તે પછી તેની properties, methods અને events દ્વારા configure, manipulate થાય છે. Properties એ object ની characteristics છે તે items જેવી કે caption, foreground અને font size નો સમાવેશ કરે છે. Events એ actions છે જેને object દ્વારા ઓળખવામાં આવે છે. ઉદાહરણ તરીકે, command button એ onClick event ને recognize કરે છે.

Note

Microsoft Activex Control Pad માં આવેલ script wizard નો ઉપયોગ control દ્વારા પૂરી પાડવામાં આવતી events ને identify કરવાનો છે અને આ events ને script generate કરવા માટે respond (જવાબ) આપે છે.

- મહત્વના ભાગ તરીકે, properties અને events ઉપર ધ્યાન આપવામાં આવે છે. નીચેના example માં label control માટે properties ના settings ને દર્શાવેલ છે :

```
<SCRIPT LANGUAGE = "VBScript">
Sub cmdCalculatePay_onClick
        Dim HoursWorked
        Dim Payrate
        Dim TotalPay
        HoursWorked = InputBox ("Enter hours worked")
        Payrate = InputBox ("Enter pay rate")
        TotalPay = HoursWorked * Payrate
        lblTotalPay.caption = TotalPay
End Sub
</SCRIPT>
```

➡ Label control ની caption property, lblTotalPay, calculation ના results ને set કરેલ છે જે નીચેની script line સાથે છે :

```
document.frmPayrate.lblTotalPay.caption = TotalPay
```

The Document Object Model (DOM) :

⇨ જ્યારે browser માં script execute થાય ત્યારે browser objects ની series પૂરી પાડે છે. Browser window કે જેમાં page display થાય છે તેને Window object તરીકે ઓળખવામાં આવે છે. HTML Page જે browser દ્વારા display થાય છે તેને document object તરીકે ઓળખવામાં આવે છે. Document object નો client side VBScript માં મહત્વના object તરીકે ઉપયોગ થાય છે.

⇨ HTML elements કે જેને page માં add કરવામાં આવે છે તેને પણ object hierarchy તરીકે વિસ્તારવામાં આવે છે. Form element નું example લઈએ અને Form ની અંદર આવેલા objects ને જોઈએ. આનો મતલબ એવો થાય છે કે આ objects ને reference કરી શકાય છે જેને HTML page માં નીચે પ્રમાણે દર્શાવવામાં આવે છે :

```
window.document.form (0)
```

⇨ Document માં first form નો ઉલ્લેખ કરે છે. DOM માં arrays થી forms implement થાય છે. જો page ઉપર એક કરતાં વધારે form હોય તો numbers 0 (zero) થી શરૂ થઈ આગળ વધતા રહે છે.

```
window.document.Form1
```

Form1 name દ્વારા form નો ઉલ્લેખ કરે છે.

```
window.document.Form1.FirstName.value
```

Form1 name ના form માં client દ્વારા textbox માં type કરેલ value (FirstName) નો ઉલ્લેખ કરે છે.




```
<HTML>
<HEAD>
        <TITLE> Simple Form </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<FORM NAME = "FORM1">
Name : <INPUT TYPE = "TEXT" NAME = "FirstName">
<BR>
<INPUT TYPE = "Button" VALUE = "Submit">
</FORM>
<FORM NAME = "FORM2">
NAME : <INPUT TYPE = "Text" NAME = "LastName">
<BR>
<INPUT TYPE = "Button" VALUE = "Submit">
</FORM>
</BODY>
</HTML>
```


- Current document માં, current window માં આવેલા objects એ બે object ના reference ને drop કરે છે.

For Example :

```
forms (0)
Form1
Form1.FirstName.value
```

***

VBScript Chapter-9

Using VBScript with Forms

- Web page forms નું મહત્વ વધવાને કારણે, client web server ને data submit કરે તે પહેલા તેને validate (કાયદેસર) કરવાની જરૂર પડે છે. આ માટે, scripting language તરીકે VBScript વધારે યોગ્ય છે.
- એક વખત form validate થઈ જાય તે પછી સરખી script નો ઉપયોગ server ઉપર data ને મોકલવા માટે થાય છે.

Validating Your Forms :

- Validating forms ની process form checking નો સમાવેશ કરે છે.
- તે check કરે છે કે :
  - બધા જ જરૂરી data form માં ભરેલ છે કે નહીં.
  - દર્શાવેલ data valid છે કે નહીં.
- નાની data validation scripts code ને કંટાળાજનક બનાવે છે. પરંતુ data ની quality verifying માં સારું result જોવા મળે છે.
- અહીં, simple client-side validation નું example દર્શાવેલ છે. HTML Code textbox અને button માટે છે.


```
<HTML>
<HEAD>
        <TITLE> Simple Validation </TITLE>

        <SCRIPT LANGUAGE="VBScript">
        <!–
        Sub Submit_OnClick

         Dim TheForm
         Set TheForm = Document.ValidForm
         If IsNumeric(TheForm.Text1.Value) Then
                 If TheForm.Text1.Value < 1 Or TheForm.Text1.Value > 10 Then
                   MsgBox "Please enter a number between 1 and 10."
                 Else
                   MsgBox "Thank you."
```

```
                End If
                Else
                MsgBox "Please enter a numeric value."
            End If
        End Sub
-->
</SCRIPT>
</HEAD>
<BODY>
<H3>Simple Validation</H3><HR>
<FORM NAME="ValidForm">
        Enter a value between 1 and 10:
        <INPUT NAME="Text1" TYPE="TEXT" SIZE="2">
        <INPUT NAME="Submit" TYPE="BUTTON" VALUE="Submit">
</FORM>
</BODY>
</HTML>
```

- Textbox ની Value property નો ઉપયોગ enter કરેલ value ને check કરવા માટે થાય છે. Value property ને get કરવા, code ને text box ના name નો ઉલ્લેખ કરવામાં આવે છે.

- User એ હંમેશા સંપૂર્ણ reference Document.ValidForm.Text1 write કરવું પડે છે. Form controls ને એક કરતાં વધારે references હોય ત્યારે, પહેલા variable declare થાય છે. ત્યારબાદ form ને assign કરવા set statement નો ઉપયોગ થાય છે. Regular assignment statement, જેમ કે Dim નો અહીં ઉપયોગ કરી શકાતો નથી.

Using Numeric Values :

- Example સીધું જ number ની વિરુદ્ધમાં value test કરે છે. તે IsNumeric function નો ઉપયોગ કરે છે જે check કરે છે કે textbox માં enter કરેલ string એ number છે. VBScript તેની જાતે જ strings અને numbers ને convert કરતું હોવા છતાં, હંમેશા user દ્વારા enter કરેલ value ને તેના data sub type માટે test કરવું સારી practice કહેવાય અને જરૂર હોય ત્યાં conversion function નો પણ ઉપયોગ કરી શકાય. જ્યારે textbox values સાથે addition કરવામાં આવે, ત્યારે values explicitly numbers ને convert થાય છે કારણ કે plus(+) sign operator addition અને string concatenation એમ બંનેને દર્શાવે છે. ઉદાહરણ તરીકે,

- જો Text1 “3” અને Text2 “5” નો સમાવેશ કરતું હોય, તો નીચે પ્રમાણે result જોવા મળે છે.

```
A = Text1.Value + Text2.Value              'A is "35"
A = (Dbl (Text1.Value) + Text2.Value       'A is 8
```

Validating and Passing Data Back to the Server :

- આગળના simple validation ના example માં plain (સાદા) button control નો ઉપયોગ કર્યો હતો. જો submit control નો ઉપયોગ કરેલ હોત તો example માં કોઈ data display થશે નહીં,બધું server પર તરત જાય છે. Submit control ને દૂર કરીને data check કરવામાં આવે તો તે data server ને submit થશે નહીં. જે વધારાની line ની code ની જરૂર પાડે છે.

```
<SCRIPT LANGUAGE="VBScript">
<!--
Sub Submit_OnClick
        Dim TheForm
        Set TheForm = Document.ValidForm
        If IsNumeric(TheForm.Text1.Value) Then
        If TheForm.Text1.Value < 1 Or TheForm.Text1.Value > 10 Then
                MsgBox "Please enter a number between 1 and 10."
        Else
                MsgBox "Thank you."
        TheForm.Submit  ' Data correct; send to server.
        End If
        Else
                MsgBox "Please enter a numeric value."
        End If
End Sub
-->
</SCRIPT>
```

- Server પર data send કરવા માટે, જ્યારે data સાચો હોય ત્યારે code for object પર submit method ને invoke કરે છે.

Program...

```
<h1>NewYork Cleaning Services</h1>
<form name="frmCleaningOrder">
 <table border="0" width="540">
  <tr>
   <td width="446" colspan="4">
    <h3>Order Identification</h3>
   </td>
  </tr>
```

```
<tr>
  <td width="106">Customer Name:</td>
  <td width="150"><input type="text" name="txtCustomerName" size="20"></td>
  <td width="108">Customer Phone:</td>
  <td width="150"><input type="text" name="txtCustomerPhone" size="20"></td>
</tr>
<tr>
  <td width="106">Date Left:</td>
  <td width="150"><input type="text" name="txtDateLeft" size="20"></td>
  <td width="108">Time Left:</td>
  <td width="150"><input type="text" name="txtTimeLeft" size="20"></td>
</tr>
<tr>
  <td width="106">Date Expected:</td>
  <td width="150"><input type="text" name="txtDateExpected" size="20"></td>
  <td width="108">Time Expected:</td>
  <td width="150"><input type="text" name="txtTimeExpected" size="20"></td>
</tr>
</table>
<hr>
<table border="0" width="596">
 <tr>
  <td width="381">
   <table border="0" width="381">
    <tr>
     <td width="128"><b>Item Type</b></td>
     <td width="71"><b>Unit Price</b></td>
     <td width="38"><b>Qty</b></td>
     <td width="46"></td>
     <td width="66"><b>Sub-Total</b></td>
    </tr>
    <tr>
     <td width="128">Shirts</td>
     <td width="71"><input type="text" name="txtShirtUnitPrice" size="7"
value="0.95"></td>
     <td width="38"><input type="text" name="txtShirtQuantity" size="4"
value="0"></td>
```

```
    <td width="46"><input type="button" value="Calc" name="btnShirts"></td>
    <td width="66"><input type="text" name="txtShirtSubTotal" size="8"
value="0.00"></td>
   </tr>
   <tr>
    <td width="128">Pants</td>
    <td width="71"><input type="text" name="txtPantsUnitPrice" size="7"
value="1.75"></td>
    <td width="38"><input type="text" name="txtPantsQuantity" size="4"
value="0"></td>
    <td width="46"><input type="button" value="Calc" name="btnPants"></td>
    <td width="66"><input type="text" name="txtPantsSubTotal" size="8"
value="0.00"></td>
   </tr>
   <tr>
    <td width="128"><select size="1" name="cboItem1">
      <option selected>None</option>
      <option>Dress</option>
      <option>Men's Suit 2Pc</option>
      <option>Men's Suit 3Pc</option>
      <option>Tie</option>
      <option>Coat</option>
      <option>Jacket</option>
     </select></td>
    <td width="71"><input type="text" name="txtItem1UnitPrice" size="7"
value="0.00"></td>
    <td width="38"><input type="text" name="txtItem1Quantity" size="4"
value="0"></td>
    <td width="46"><input type="button" value="Calc" name="btnItem1"></td>
    <td width="66"><input type="text" name="txtItem1SubTotal" size="8"
value="0.00"></td>
   </tr>
   <tr>
    <td width="128"><select size="1" name="cboItem2">
      <option selected>None</option>
     <option>Dress</option>
      <option>Men's Suit 2Pc</option>
      <option>Men's Suit 3Pc</option>
```

```
            <option>Tie</option>
            <option>Coat</option>
            <option>Jacket</option>
          </select></td>
        <td width="71"><input type="text" name="txtItem2UnitPrice" size="7"
value="0.00"></td>
        <td width="38"><input type="text" name="txtItem2Quantity" size="4"
value="0"></td>
        <td width="46"><input type="button" value="Calc" name="btnItem2"></td>
        <td width="66"><input type="text" name="txtItem2SubTotal" size="8"
value="0.00"></td>
      </tr>
      <tr>
        <td width="128"><select size="1" name="cboItem3">
            <option selected>None</option>
           <option>Dress</option>
            <option>Men's Suit 2Pc</option>
            <option>Men's Suit 3Pc</option>
            <option>Tie</option>
            <option>Coat</option>
            <option>Jacket</option>
          </select></td>
        <td width="71"><input type="text" name="txtItem3UnitPrice" size="7"
value="0.00"></td>
        <td width="38"><input type="text" name="txtItem3Quantity" size="4"
value="0"></td>
        <td width="46"><input type="button" value="Calc" name="btnItem3"></td>
        <td width="66"><input type="text" name="txtItem3SubTotal" size="8"
value="0.00"></td>
      </tr>
      <tr>
        <td width="128"><select size="1" name="cboItem4">
            <option selected>None</option>
           <option>Dress</option>
            <option>Men's Suit 2Pc</option>
            <option>Men's Suit 3Pc</option>
            <option>Tie</option>
            <option>Coat</option>
            <option>Jacket</option>
          </select></td>
```

```
            <td width="71"><input type="text" name="txtItem4UnitPrice" size="7"
value="0.00"></td>
            <td width="38"><input type="text" name="txtItem4Quantity" size="4"
value="0"></td>
            <td width="46"><input type="button" value="Calc" name="btnItem4"></td>
            <td width="66"><input type="text" name="txtItem4SubTotal" size="8"
value="0.00"></td>
          </tr>
        </table>
      </td>
      <td width="201">
        <table border="0" width="100%">
          <tr>
            <td width="100%" align="center" colspan="2"><input type="button"
value="Calculate Order" name="btnCalculate"></td>
          </tr>
          <tr>
            <td width="50%">Cleaning Total:</td>
            <td width="50%"><input type="text" name="txtCleaningTotal" size="8"
value="0.00"></td>
          </tr>
          <tr>
            <td width="50%">Tax Rate</td>
            <td width="50%"><input type="text" name="txtTaxRate" size="6"
value="2.75">%</td>
          </tr>
          <tr>
            <td width="50%">Tax Amount:</td>
            <td width="50%"><input type="text" name="txtTaxAmount" size="8"
value="0.00"></td>
          </tr>
          <tr>
            <td width="50%">Order Total:</td>
            <td width="50%"><input type="text" name="txtOrderTotal" size="8"
value="0.00"></td>
          </tr>
        </table>
      </td>
    </tr>
  </table>
  <hr>
  <p><input type="reset" value="New Cleaning Order" name="btnNewOrder"></p>
</form>
```



Output...

D:\RAVINDRA\vbscrpt\VBScript Images\45.html - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Search Favorites

Address D:\RAVINDRA\vbscrpt\VBScript Images\45.html Go Links SnagIt

NewYork Cleaning Services

Order Identification

Customer Name: Customer Phone:
Date Left: Time Left:
Date Expected: Time Expected:

Item Type	Unit Price	Qty		Sub-Total
Shirts	0.95	0	Calc	0.00
Pants	1.75	0	Calc	0.00
None	0.00	0	Calc	0.00
None	0.00	0	Calc	0.00
None	0.00	0	Calc	0.00
None	0.00	0	Calc	0.00

Calculate Order

Cleaning Total: 0.00
Tax Rate 2.75 %
Tax Amount: 0.00
Order Total: 0.00

New Cleaning Order

Done My Computer

➡ નીચે listbox અને combobox નું example સમજાવેલ છે :

Program...

```
<select size="4">
        <option>January
        <option>February
        <option>March
        <option>April
        <option>May
</select>

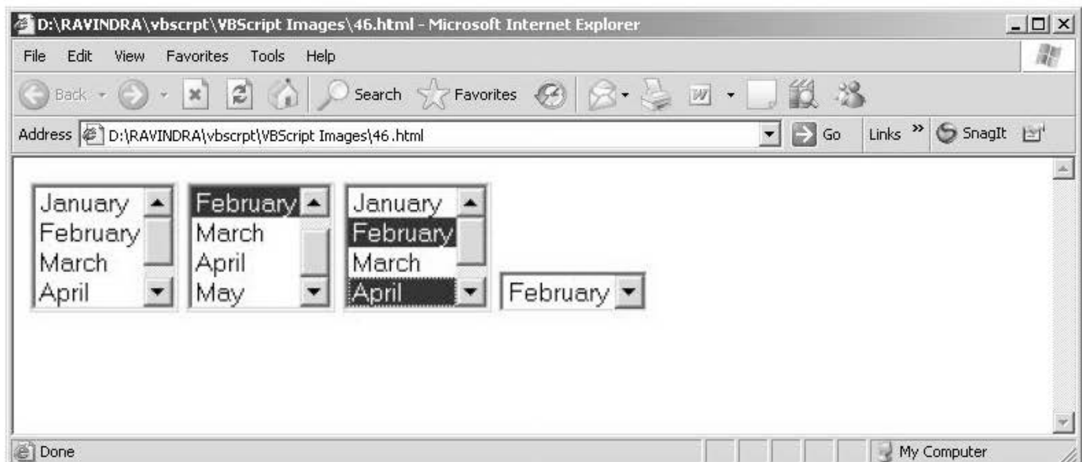
<select size="4">
        <option>January
        <option selected="true">February
        <option>March
        <option>April
        <option>May
</select>
```

```
<select size="4" multiple>
        <option>January
        <option>February
        <option>March
        <option>April
        <option>May
</select>


<select>
        <option>January
        <option>option selected="true">February
        <option>March
        <option>April
</select>
```



Output...



Other Examples :

Example - 1

Program...

```
<HTML>
<BODY>
<H1> Example 2 </H1>

    Clicking a button executes a subroutine that randomly changes the background
    or foreground color of this page.
    <INPUT TYPE=Button Name=btnFG Value="Foreground">
    <INPUT TYPE=Button Name=btnBG Value="Background">
    <SCRIPT LANGUAGE=VBScript>

    Sub btnFG_OnClick
        Color = hex(rnd()* 16777215)
        Document.FGColor = Color
        btnFG.Value = Color
    End Sub

    Sub btnBG_OnClick
        Color = hex(rnd()* 16777215)
        Document.BGColor = Color
        btnBG.Value = Color
    End Sub

    </SCRIPT>

    <div style="display:block;font-family:Verdana, Geneva, Arial;font-size: 10px">
    The University of Southern California does not screen or control the content on
    this website and thus does not guarantee the accuracy, integrity, or quality of
    such content. All content on this website is provided by and is the sole
    responsibility of the person from which such content originated, and such
    content does not necessarily reflect the opinions of the University
    administration or the Board of Trustees

    </div>

</BODY>
</HTML>
```



Output...



Example - 2

Program...


```
<html>
<head>
    <title>A simple Calculator</title>

    <script language = "VBscript">
    Dim num(7)
    Dim n
    Dim ansVal
    Dim aVal
    n = -1

    Function Math(val)
        For i = 0 to 7 Step 1
            num(i) = ""
        Next
            document.f.ans.value = ""
            n = n + 1
            num(n) = val
        For i = 0 to n Step 1
            ansVal = ansVal + num(i)
        Next
            document.f.ans.value = ansVal
    End Function
```

```
        Function equals
            aVal = eval(ansVal)
                MsgBox aVal
        End Function

        Function Clear
                document.f.ans.value = ""
            For i = 0 to 7 Step 1
                num(i) = ""
                n = -1
                ansVal = ""
            Next
        End Function

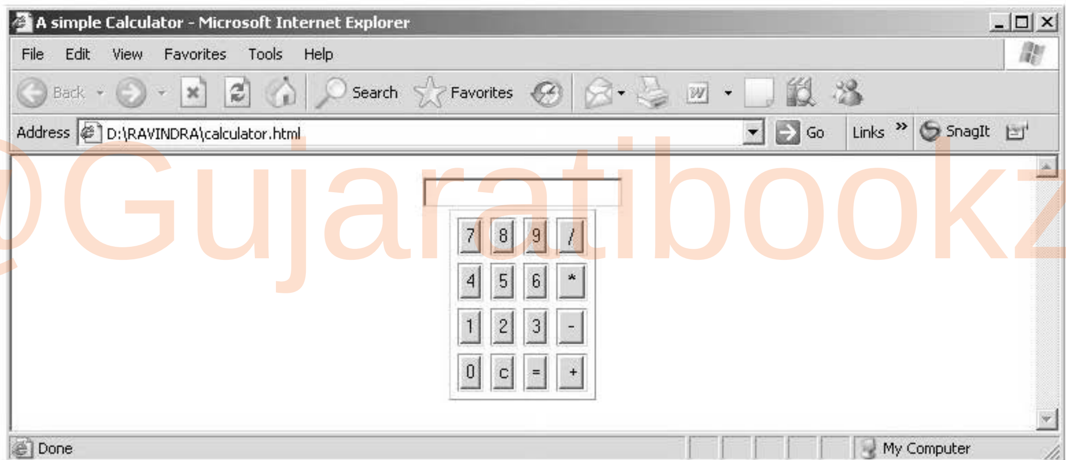
        </script>
    </head>
    <body>
    <form name ="f">
    <center><input type = "text" name = "ans">
    <BR>
    <table border=1 cellspacing=5>
    <tr> <td><input type = "button" value = "7" name = "7" onclick = "Call Math('7')"></td>
       <td><input type = "button" value = "8" name = "8" onclick = "Call Math('8')"></td>
       <td><input type = "button" value = "9" name = "9" onclick = "Call Math('9')"></td>
       <td><input type = "button" value = "/" name = "/" onclick = "Call Math('/')"></td>
    </tr>
    <tr> <td><input type = "button" value = "4" name = "4" onclick = "Call Math('4')"></td>
       <td><input type = "button" value = "5" name = "5" onclick = "Call Math('5')"></td>
       <td><input type = "button" value = "6" name = "6" onclick = "Call Math('6')"></td>
       <td><input type = "button" value = "*" name = "*" onclick = "Call Math('*')"></td>
    </tr>
    <tr> <td><input type = "button" value = "1" name = "1" onclick = "Call Math('1')"></td>
       <td><input type = "button" value = "2" name = "2" onclick = "Call Math('2')"></td>
       <td><input type = "button" value = "3" name = "3" onclick = "Call Math('3')"></td>
       <td><input type = "button" value = "-" name = "-" onclick = "Call Math('-')"></td>
    </tr>
```

```
<tr> <td><input type = "button" value = "0" name = "=" onclick = "Call Math('0')"></td>
    <td><input type = "button" value = "c" name = "+" onclick = "Call Clear"></td>
    <td><input type = "button" value = "=" name = "=" onclick = "Call equals"></td>
    <td><input type = "button" value = " + " name = "+" onclick = "Call Math('+')"></td>
</tr>
</table>

</center>
</form>
</body>
</html>
```



Output...



Example - 3

Program...

```
<HTML>
<body>

        <script language="vbscript">
                document.writeln("")
                i=3
         While i<=25
           bIsPrime=True
```

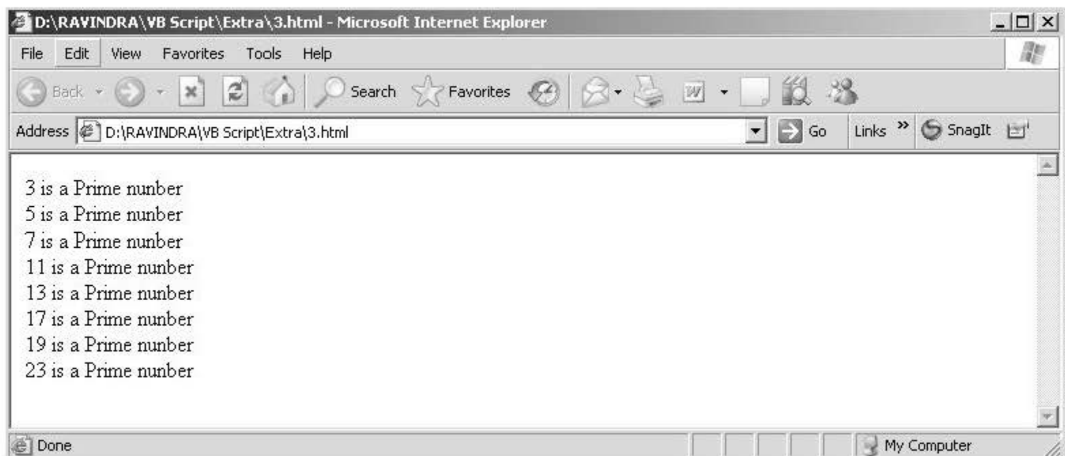
```
        j=2
    While j <= i\2 And bIsPrime
        bIsPrime = i Mod j > 0
        j=j+1
    Wend
    If bIsPrime Then
        document.writeln(i)
        document.writeln("is a Prime nunber" &"<br />")

    End If
    i=i+2
   Wend

  </script>

</body>
</HTML>
```


Output...



Example - 4

Program...

```
<html>
<head>
        <title> Validate E-Mail Address </title>
</head>

        <script language="vbscript">
        function ValidateEmail(sEmail)

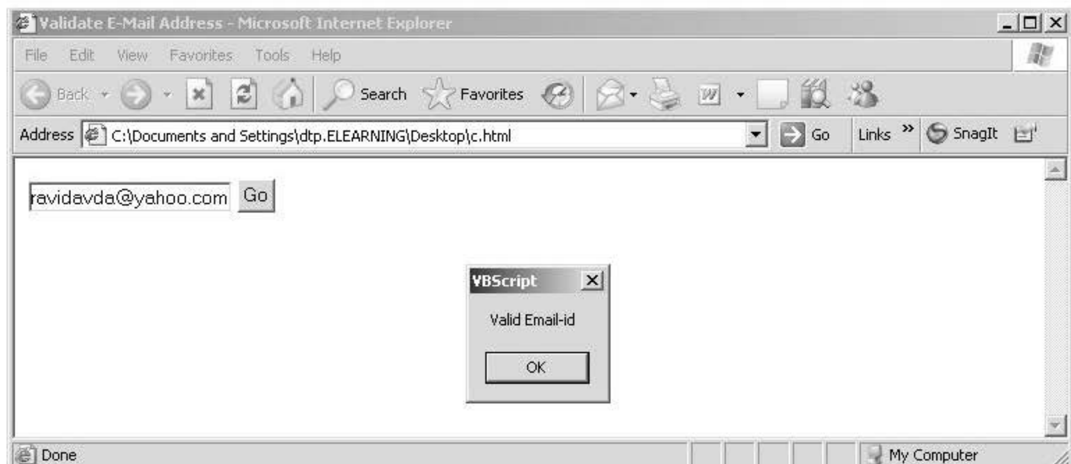
          set myExpression = new RegExp
          myExpression.pattern = "^(\w+\.)*(\w+)@(\w+\.)+([a-zA-Z]{2,4})$"

          If myExpression.test(sEmail.value) = True Then
                msgbox "Valid Email-id"
          Else
                msgbox "Invalid Email-id,Pleas Enter Valid Id"
          End If
        End Function
</script>

<form name="email">
        <input type=text name="txtEmail" maxlength=44 width=40>
        <input type=button value="Go" onclick="ValidateEmail(txtEmail)">
</form>

</html>
```


Output...



Example - 5

આ Example માં Frameset ને સમજાવેલ છે.

Program...

Main.html

```
<FRAMESET COLS=40%,60%>
    <FRAME NAME=LEFT SRC=LEFT.HTM>
    <FRAME NAME=RIGHT SRC=RIGHT.HTML>
</FRAMESET>
```

Left.html

```
<HTML>
<BODY>
      <INPUT TYPE="BUTTON" NAME="CMD1" VALUE="Click For Simple Text
       Information">
  <INPUT TYPE="BUTTON" NAME="CMD2" VALUE="Click For Location Information">
      <INPUT TYPE="BUTTON" NAME="CMD3" VALUE="Click For Navigate
       Information">

  <SCRIPT LANGUAGE=VBSCRIPT>

    SUB CMD1_ONCLICK()
      WINDOW.PARENT.FRAMES(1).DOCUMENT.WRITE "<H1> Hello...</H1>"
      WINDOW.PARENT.RIGHT.DOCUMENT.CLOSE
    END SUB

    SUB CMD2_ONCLICK()
      WINDOW.PARENT.FRAMES(1).LOCATION.HREF="Calculator.html"
    END SUB

    SUB CMD3_ONCLICK()
      WINDOW.PARENT.RIGHT.NAVIGATE("NEW.HTML")
    END SUB
```

```
</SCRIPT>

</BODY>
</HTML>
```

Right.html

```
<HTML>
<BODY>
        Currently this is a blank page.
</BODY>
</HTML>
```

New.html

```
<HTML>
<BODY>
 This is a new page.
</BODY>
</HTML>
```


Output...



અહીં Click For Navigate Button પર click કરતાં Right side તેનું Output જોવા મળે છે.

Adobe DreamWeaver CS3

Chapter-1

Introduction

Introduction...

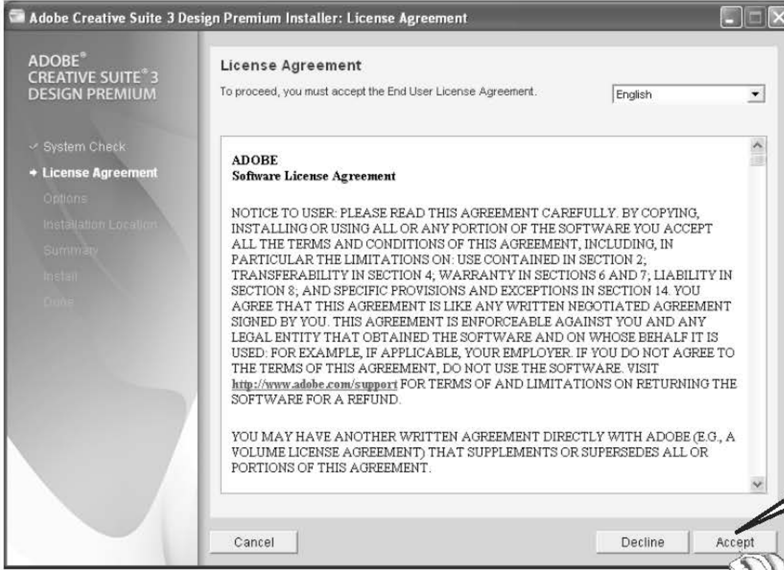
અત્યારના સમયમાં કોઈપણ પ્રકારની માહિતી કોઈપણ વિષય માટે જોઈએ તો તે Internet ના માધ્યમથી સરળતાથી મળી રહે છે. આ બધી જ માહિતી Internet માં Website માં હોય છે. આ Website માં ઘણા બધા Webpages હોય છે, કે જેના પરથી માહિતી મળે છે. આ Webpages HTML નામની Language ની મદદથી બનાવી શકાય છે. આ HTML નો Code type કરી website બનાવી શકાય. પણ Code લખવું અઘરું પડે છે તેથી હવે HTML editor એટલે કે Dreamweaver નો ઉપયોગ વધારે થાય છે.

Installation...

હવે ઉપર વાત થઈ તે પ્રમાણે Dreamweaver એ એક Website બનાવવા માટેનો ઉત્તમ Program છે. જેમાં HTML ના Code type નહીં કરવા પડે અને simple way થી Site બનાવીશું અને site ના page વચ્ચે link આપીશું. Dreamweaver જોતાં પહેલા તેને install કઈ રીતે કરવું તે જોઈએ. સૌ પ્રથમ Dreamweaver Version CS3 install કરીશું.

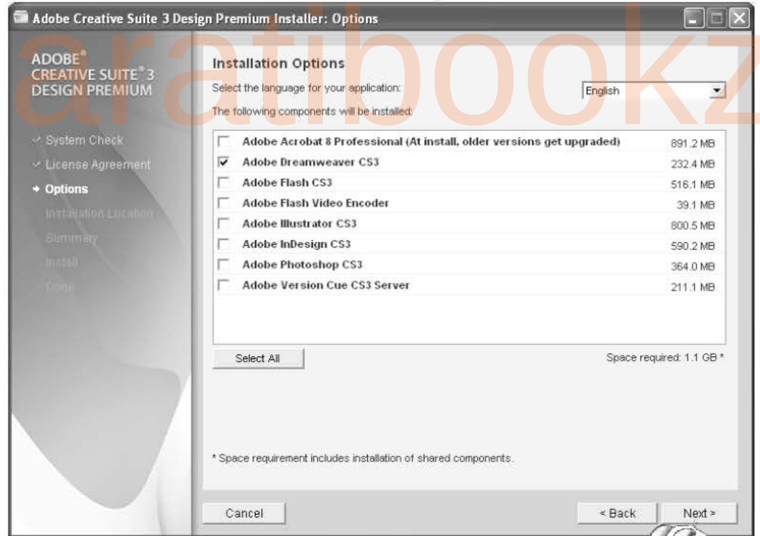
સૌ પ્રથમ તે માટે DVD ને DVD Drive માં મુકવી. જેથી નીચે મુજબની screen જોવા મળશે.



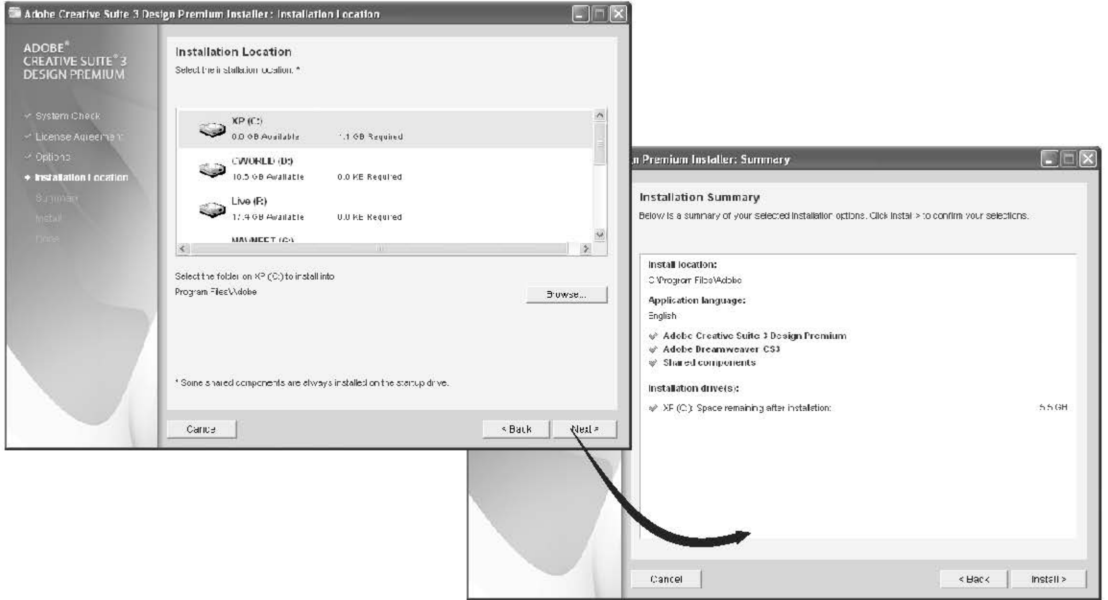


ત્યારબાદ License Agreement ની નવી screen આવશે. તેમાં Accept button પર Click કરો.

હવે બીજી screen Installation option ની આવશે. તેમાં language માં English Select કરો જેથી અહીં Photoshop, Flash, Illustrator બધુ જ Install થશે જો ફક્ત Dreamweaver જ Install કરવું હોય તો માત્ર Dreamweaver જ select કરો અને ત્યારબાદ Next > button પર click કરો.



એટલે Installation location ની screen આવશે તેમાં જે drive માં install કરવું હોય તેને Select કરો. જો શક્ય હોય તો installation C-Drive માં કરવું. Next > button પર click કરો અને ત્યારબાદ Install button પર click કરો.



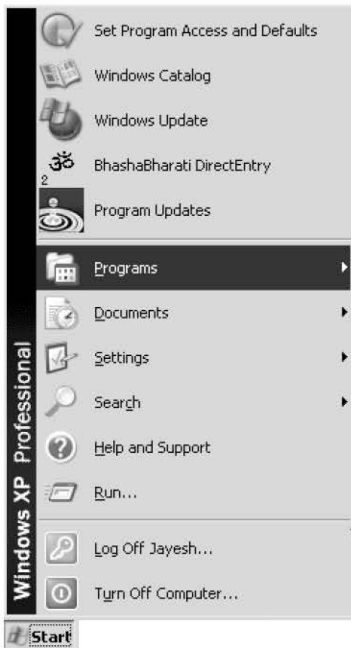
Installation થોડો time લેશે ત્યાં સુધી wait કરો અને છેલ્લે Installation Complete થાય એટલે Finish button પર click કરો.

Start a Dreamweaver...

હવે Dreamweaver ને ચાલુ કરવા માટે...



Start button પર click કરો. જેથી Push-Up menu આવશે તેમાં Programs પર click કરી, Adobe design premium CS3 પર click કરતાં sub menu આવશે તેમાં Adobe Dreamweaver CS3 પર click કરો.

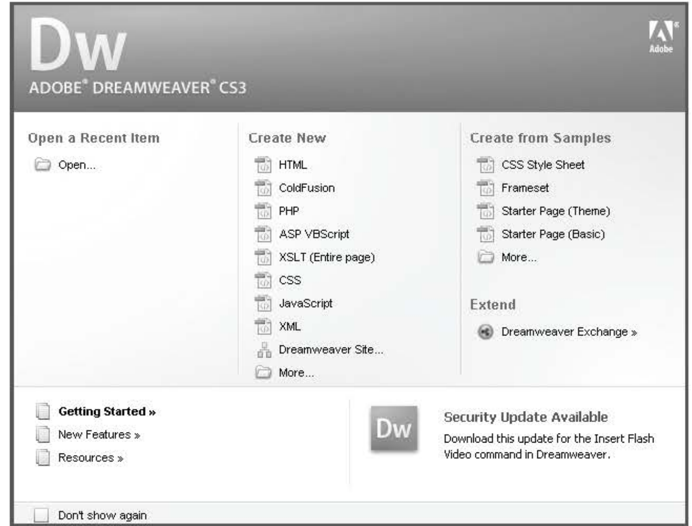


Accessories
Adobe
Adobe Design Premium CS3
CorelDRAW Graphics Suite X3
Games
Nero
rediff.com
SnagIt 8
Adobe Reader 8

Adobe Bridge CS3
Adobe Device Central CS3
Adobe Dreamweaver CS3
Adobe ExtendScript Toolkit 2
Adobe Extension Manager CS3
Adobe Stock Photos CS3

Dreamweaver Welcome Page

હવે Dreamweaver CS3 ચાલુ થશે ત્યારે Welcome Page આવશે. જો આ page ના જોઈતું હોય તો Page ની નીચે Don't Show again option આવશે. આ option પર click કરતા welcome page આવશે નહીં. અહીં ત્રણ column જોવા મળશે.



- **Open a Recent Item :**

  અહીં Recently જે file open કરી હશે તે Display થશે. તથા Open પર click કરતા Recently Open ના કરી હોય તેવી file પણ open કરી શકાશે.

- **Create New :**

  Dreamweaver ઘણી બધી language ને support કરે છે. જેમકે HTML, PHP, JavaScript આ બધા Option માંથી જે language નું page બનાવવું હોય તે language select કરવી. [આપણે અહીં HTML select કરીશું]

- **Create from Samples :**

  અહીં Templates અને તૈયાર બનેલા Layout ની મદદથી Webpage બનાવી શકાય. તેમાંથી કોઈપણ layout જરૂરીયાત પ્રમાણે પસંદ કરી શકાય છે.

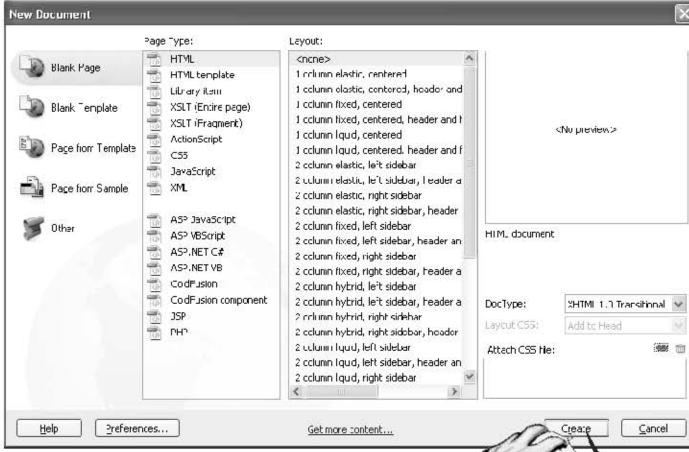
New Document

Create New Column માં HTML પર click કરતાં blank document જોવા મળશે. Create from samples ના option માં click કરતાં document in-built Layout, Styles અને formatting સાથેનું બનશે. હવે ક્યારેક એવું બની શકે કે ભૂલથી Don't show again પર click થઈ જાય તો તેવા સમયે...



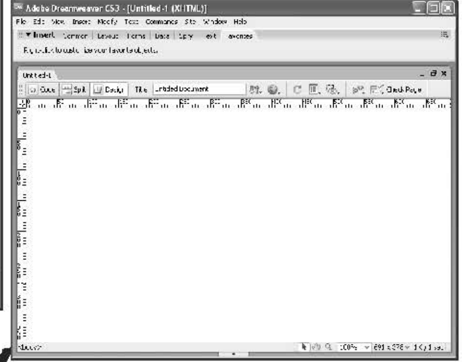
Step-1

File menu પર click કરો. તેમાં New Option પર click કરો.



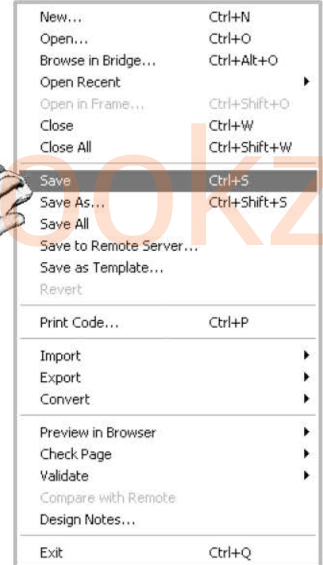
Step-2

હવે Create button પર click કરતાં નવું document આવી જશે.



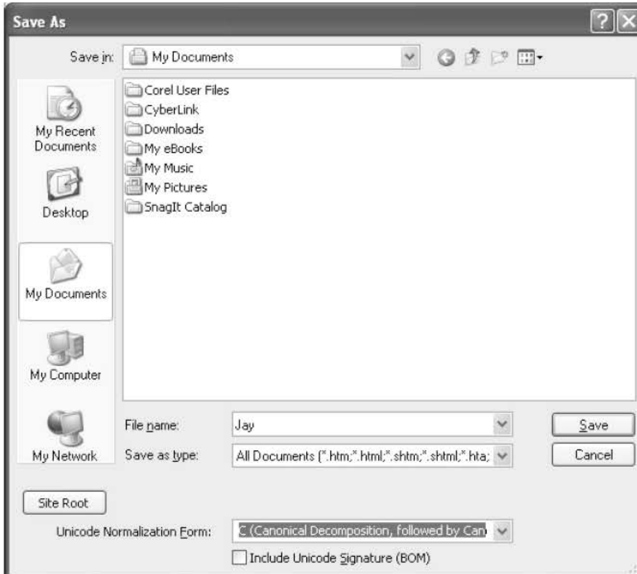
Save a Document

હવે document તૈયાર થયા પછી તેને Save કરવું પડશે કારણ કે તે document site નો એક ભાગ છે તથા create કરેલા documents વચ્ચે link આપી site બનાવી શકાય તે માટે document ને save કરવા જરૂરી છે.



Step-1

File menu પર click કરો. તેમાં Save Option પર click કરો.



Step-2

ત્યારબાદ dialog box open થશે તેમાં જે folder માં file save કરવી હોય તે folder ને select કરો. તેમાં file name માં file નું નામ આપો.

Step-3

Save button પર click કરો.

એક વખત file save કર્યા પછી તેમાં કોઈ પણ જાતના changes કરી શકાય છે તેમજ તેમાં contents add પણ કરી શકાય છે. હવે આ changes કર્યા પછી ફરી file ને નામ આપવાની જરૂર નથી ફક્ત File Menu માં જઈ Save પર click કરતા તે changes save થઈ જશે.

હવે બીજા save ના option પણ file menu માં છે. જેનો ઉપયોગ નીચે પ્રમાણે છે.

- **Save As :**

  આ option વડે save કરેલા document ને ફરી બીજા નામથી save કરી શકાય છે તથા તેનું extension પણ બદલી શકાય છે. દરેક વખતે Save As નું dialog box આવશે તેમા નામ કે extension બદલી save પર click કરો.

- **Save All :**

  અહીં એક સાથે એક કરતા વધુ document open કર્યા હોય તો, આ બધા document ને Save All આપતાં એક પછી એક બધા save થઈ જશે.

- **Save to Remote Server :**

  આ option વડે document remote server માં save થશે. Remote server services client ને indirectly બીજા network service સાથે જોડાણ કરે છે.

- **Save Template :**

  આ option document ને as a template તરીકે save કરશે. Template એક Ready made Page છે જેનો ઉપયોગ website બનાવવા માટે થાય છે.

Close a Document

Document ને close કરતા પહેલા કરેલ બધું જ work save થયું છે કે નહી તે check કરી લેવું જોઈએ. ત્યારબાદ File menu માં Close option પર click કરો.

હવે જો save કર્યા વગર જો close કરો તો message આવશે કે તમે કરેલા ફેરફાર Save કરવા છે કે નહીં. જો save કરવા હોય તો Yes આપો અને ના કરવા હોય તો No આપો.

New...	Ctrl+N
Open...	Ctrl+O
Browse in Bridge...	Ctrl+Alt+O
Open Recent	
Open in Frame...	Ctrl+Shift+O
Close	Ctrl+W
Close All	Ctrl+Shift+W
Save	Ctrl+S
Save As...	Ctrl+Shift+S
Save All	
Save to Remote Server...	
Save as Template...	
Revert	
Print Code...	Ctrl+P
Import	
Export	
Convert	
Preview in Browser	
Check Page	
Validate	
Compare with Remote	
Design Notes...	
Exit	Ctrl+Q

Note

Close ની નીચેની બાજુ Close All option પણ જોવા મળશે. Open કરેલા બધા document એક સાથે close કરવા માટે Close All પર click કરો.

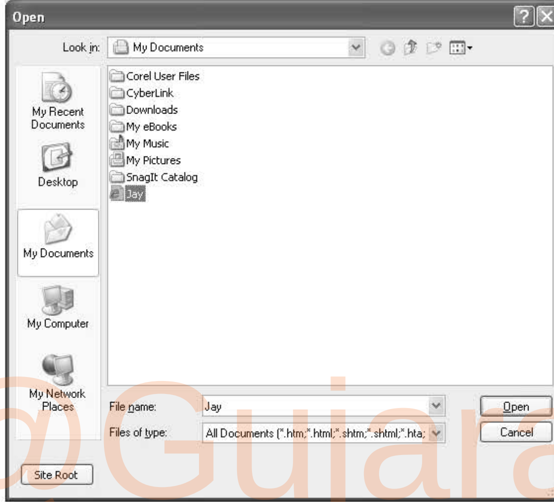
Open a Document

આ command નો ઉપયોગ Save કરેલ File અથવા બીજી તૈયાર કરેલ File ને Open કરવા માટે થાય છે.

Step-1

File menu પર click કરો. તેમાં Open Option પર click કરો.





Step-2

Open નો dialog box આવશે તેમાંથી File નું location select કરી જે file ને open કરવી છે તેને select કરો. ત્યારબાદ Open button પર Click કરો.



File Menu માં એક Open Recent option પણ છે. જેમાં Recently Open કરેલી files જોવા મળશે. તેમાંથી જે file ને open કરવી હોય તેના પર click કરતા તે file open થશે.

Preview in Browser



તૈયાર કરેલ document નું preview જોવું જરૂરી છે કારણ કે જ્યારે document ને internet પર મુકશો ત્યારે page કેવું લાગશે તેનો ખ્યાલ આવે. આ preview જોવા માટે default web browser નો ઉપયોગ થાય છે.

Step-1

File menu પર click કરો. તેમાં Preview in Browser Option પર click કરો.

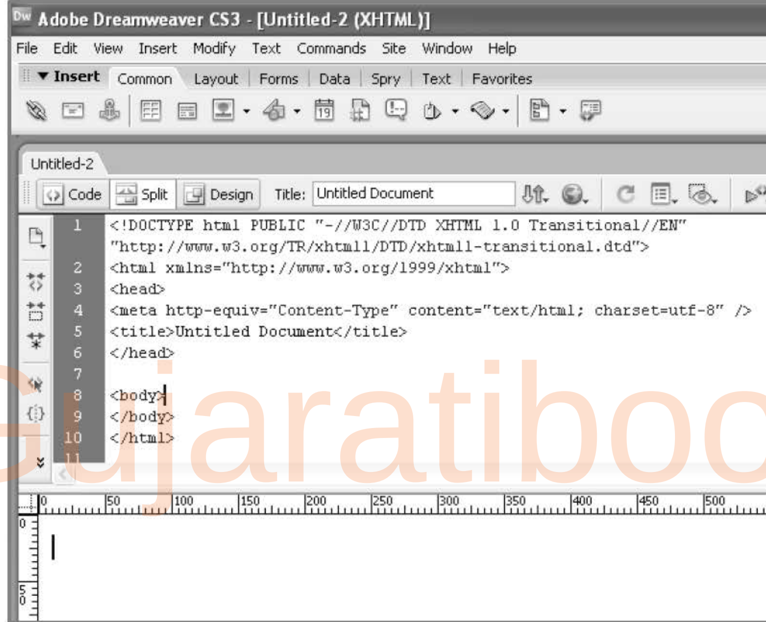
Step-2

જેથી તેનું submenu open થશે. તેમાં IExplore પર click કરો એટલે document નું preview બતાવશે. F12 Press કરીને પણ Preview જોઈ શકાય છે.

Normally Computer માં default browser તરીકે Internet Explorer હોય છે. જો બીજા કોઈ browser install કરાવ્યા હશે તો તે submenu માં દેખાશે.

હવે જયારે page create કરીએ છીએ ત્યારે ત્રણ view જોવા મળે છે. Code view, Split view અને Design view. By default જયારે document create કરીએ છીએ ત્યારે તે document Design view માં હોય છે.

નીચે પ્રમાણેનું Page Open થશે.



- **Design:**

  અહીં webpage બનાવવા માટેનું બધું જ work થાય છે એટલે કે link આપવી, image મુકવી, text લખવી વગેરે.

- **Code :**

  Design માં જે પણ work કરીએ છીએ તેને Related Coding code view માં તેની જાતે જ જોવા મળે છે. Coding માં કોઈ પણ જાતના change કરવા હોય તો change કરી શકાય છે તે ફેરફાર થઈને Design view માં બતાવશે.

- **Split :**

  અહીં Code અને Design view બન્ને સાથે જોવા મળશે. જેથી work ના coding નો ખ્યાલ આવે છે.



અહીં Design view નો ઉપયોગ વધુ કરીશું.

Chapter-2

How to make Site

Introduction...

હવે Dreamweaver માં site કઈ રીતે બનાવવી તે જોઈએ પરંતુ તે પહેલા એવો પ્રશ્ન થાય કે site બનાવવાનું અહીં શું કામ છે ? અહીં site માટે અલગ-અલગ page બનાવશું તેની સાથે media અને graphics file પણ attach કરીશું તથા special effects પણ આપીશું તો આ બધી જ files ને એક track માં રાખવી જરૂરી છે. તેથી અહીં સૌ પ્રથમ site create કરીશું. હવે અહીં Dreamweaver site બનાવવા માટે અમુક Questions Wizard ના સ્વરૂપમાં પૂછશે તેનો આપણે option select કરી જવાબ આપશું.



અહીં server technology નો ઉપયોગ નહીં કરીએ.

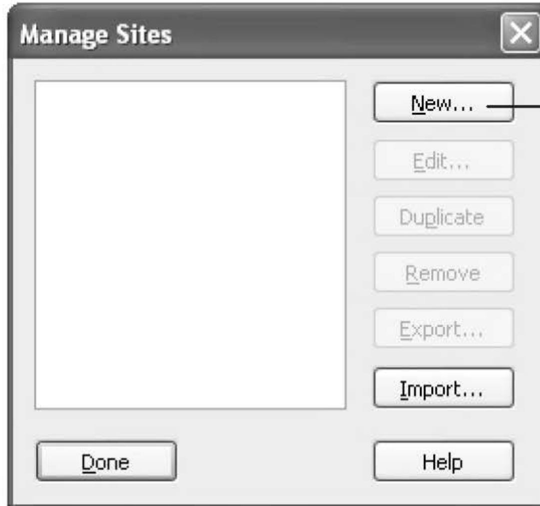


હવે આપણે નીચેના simple steps વડે site બનાવીશું.

Step-1

Site menu પર click કરી Manage Sites... option પર click કરો.



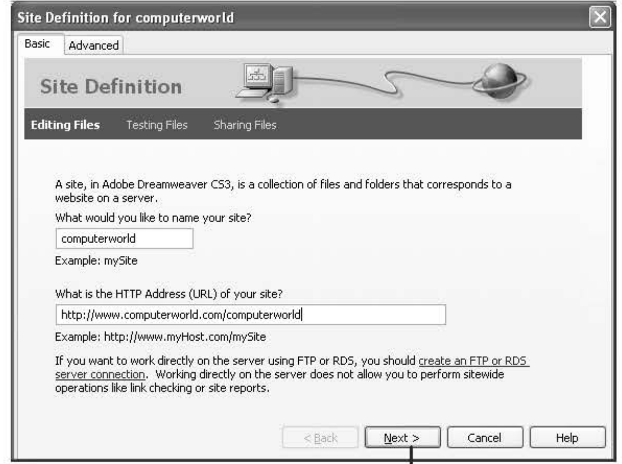


Site
FTP & RDS Server

Step-2

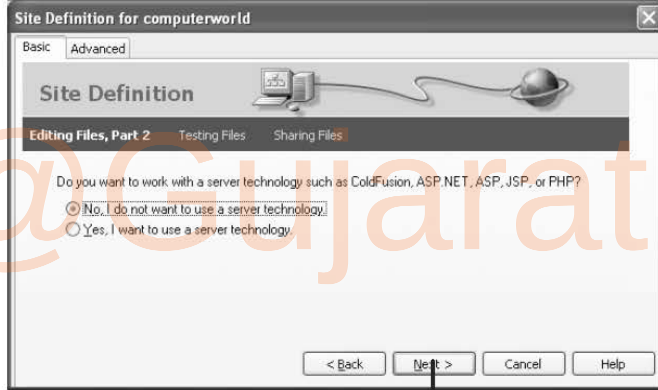
જેથી Manage sites નું Dialog box open થશે. તેમાં New button પર click કરતાં drop down menu આવશે તેમાં site option પર click કરો.





Step-3

ત્યારબાદ Site Definition dialog box open થશે. તેમાં site નું નામ પહેલા box માં અને બીજા box માં http address આપો.



Step-4

ત્યારબાદ Next > Button પર click કરો. તેમાં No I do not want to use a server technology option પર click કરો. જેનો એવો meaning થાય છે કે site માં standard HTML pages હશે. ત્યારબાદ Next > Button પર click કરો.

Step-5

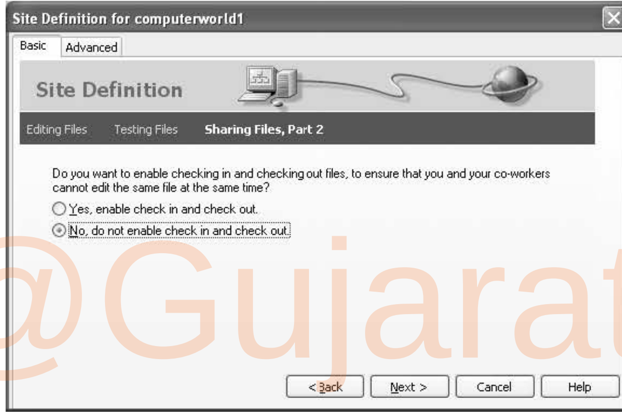
Edit local copies on my machine, then upload to server when ready option પર click કરો. (અહીં Edit directly on server using local network પર પણ click કરી શકાય. જો આ option On હશે તો update કરેલી file direct જ server માં પણ update થઈ જશે.) હવે જે જગ્યાએ site ની file save કરવી છે તે path અહીં આપો. ત્યારબાદ Next > Button પર click કરો.



Step-6

હવે Dreamweaver ને server સાથે કઈ રીતે connect થવું છે તે પૂછશે. તેમાં જે રીતે connect થવું હોય તે option select કરો. તથા server માં કયા folder માં file save કરવી છે તે પૂછશે. તેમાં પણ folder પર click કરી path select કરો. Next > button પર click કરો.





Step-7

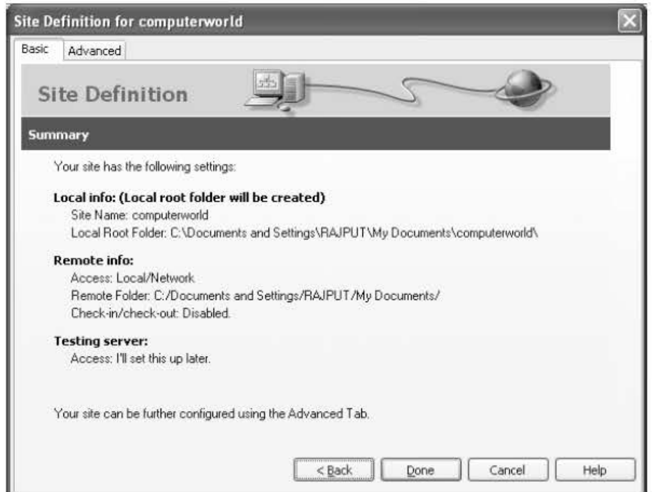
હવે અહીં No, do not enable check in and check out પર click કરો. ત્યારબાદ Next > button પર click કરો.



Check in and check out point આ જ chapter માં આગળ detail માં સમજીશું.

Step-8

હવે site નું આ છેલ્લુ page છે કે જેમાં local અને remote server માં select કરેલ path તથા site નું નામ બતાવશે. એટલે કે હવે site તૈયાર થઈ ગઈ છે. જેથી Done button પર click કરો.



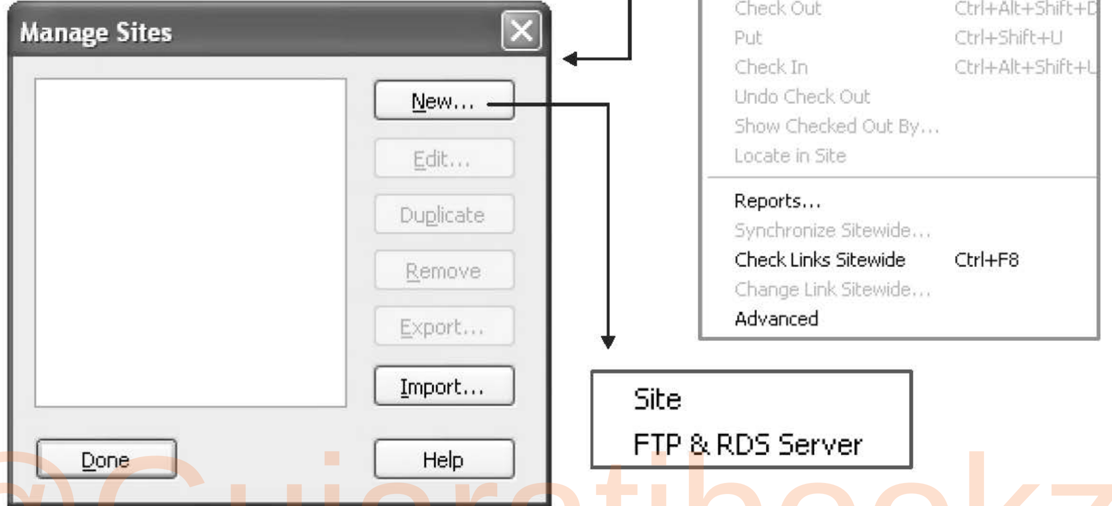
Step-9

ફરી Manage site નું menu આવશે તેમાં site નું નામ લખાઈ ગયું હશે. તેમાં પણ Done પર click કરો. હવે site નું નામ Files Panel માં દર્શાવશે. તથા જે પણ Page create કરીશું તે બધા File Panel માં site ના નામની નીચે આવશે.

હવે નીચેના Web server use વડે site બનાવીશું.

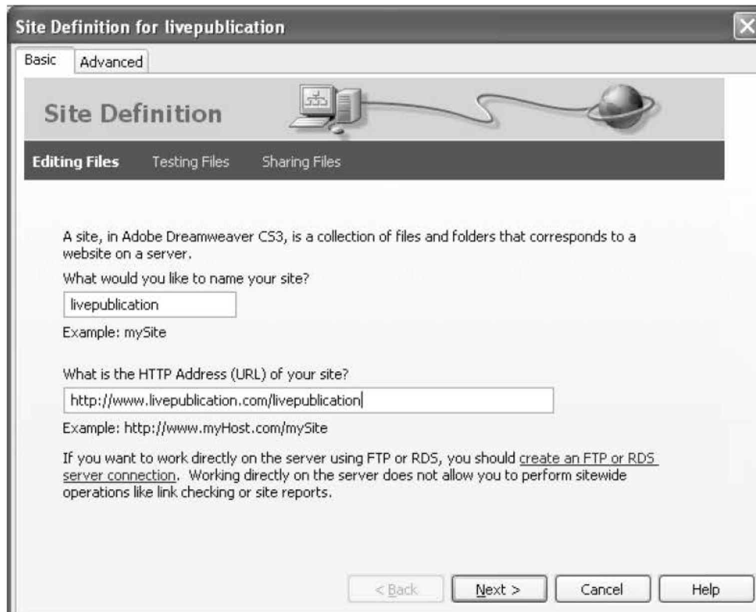
Step-1

Site menu પર click કરી Manage Sites... option પર click કરો.



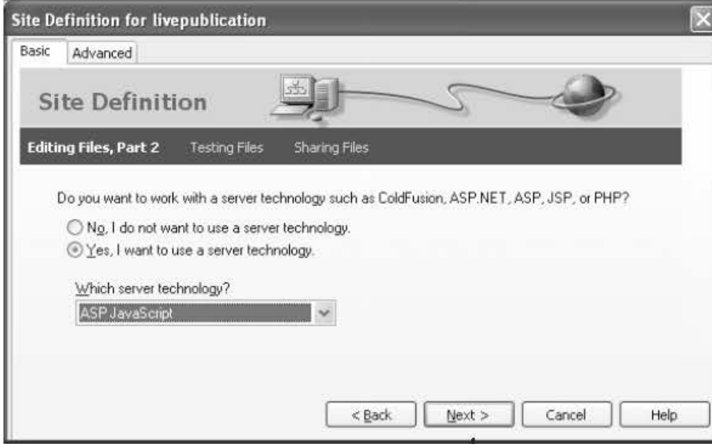
Step-2

જેથી Manage sites નું dialog box open થશે. તેમાં New button પર click કરતાં drop down menu આવશે તેમાં site option પર click કરો.



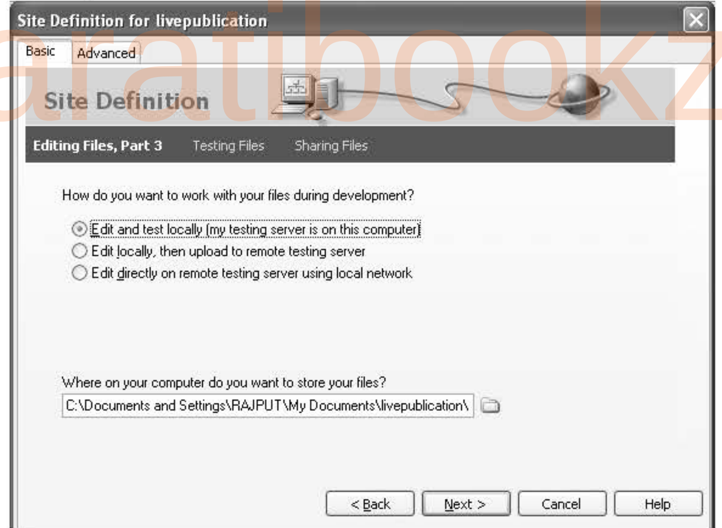
Step-3

ત્યારબાદ Site Definition dialogbox open થશે. તેમાં site નું નામ પહેલા box માં અને બીજા box માં http address આપો. ત્યારબાદ Next > button પર click કરો.



Step-4

હવે અહીં Yes I want to use a server technology option select કરીશું. તેમાં Server Technology પસંદ કરો Dreamweaver Asp.net, JavaScript, PHP વગેરેને support કરે છે. Next > button પર click કરો.



Step-5

ત્યારબાદ dialog box માં Edit and test locally select કરીને Next > button પર click કરો.

જો અહીં Edit and test locally select કરીશું તો Dreamweaver testing server સાથે communicate કરશે અને site root folder ના URL ની જરૂર પડશે.

જો Edit locally આપીશું તો Testing server સાથે કઈ રીતે connect થવું છે તે આપવું પડશે.



જો Edit directly select કરીશું તો website નું address અને testing server સાથે કઈ રીતે connect કરવું છે તે બન્ને આપવા પડશે.

Step-6

Next > button પર click કરો. તેમાં જે URL નો ઉપયોગ કરતાં હોય તે આપો અને Next > button પર click કરો. હવે જો file ની બીજી copy બીજા computer માં રાખવી હોય તો Yes આપો નહીંતર No આપો.

Step-7

Next > button પર click કરો. હવે Summary આવશે. તેમાં Done આપો. Site તૈયાર થઈ ગઈ. Manage sites માં site નું નામ આવી ગયું હશે. તેમાં પણ Done આપો.

હવે એવો વિચાર આવે કે આ છેલ્લા page માં જે local info, Remote info આવે છે તે શું છે. Local info એટલે local server ની માહિતી અને Remote info એટલે Remote server ની માહિતી હવે local server, Remote server અને testing server શું છે તે જોઈએ.

- **Local Server :**

  જે computer માં site બનાવીએ અને store પણ કરીએ તો તે local server બનશે.

- **Remote Server :**

  જે computer માંથી website web server પર run થાય તે computer remote server બનશે.

- **Testing Server :**

  જે folder માં dynamic pages અને process store થાય તેને Testing server કહેવાય. Dreamweaver database સાથે connect થવા માટે આ folder નો use કરે છે.

Checking in and Checking out files...

હવે જયારે Website create કરતા હોઈએ ત્યારે જો કોઈ page માં update કરતાં હોઈએ અને ત્યારે જ સાથે રહેલ બીજો વ્યક્તિ પણ તે જ page માં network માં રહેલ બીજા computer પરથી update કરે તો એક update બીજા update પર overwrite થઈ જશે. આ problem ના solution માટે checking in and checking out નો ઉપયોગ થાય છે. Site create કરતી વખતે જો આ option yes રાખશું તો તમારુ નામ અને I.D. આપવું પડશે અને બીજો કોઈ user જયાં સુધી work પુરું ના થાય ત્યાં સુધી તે page open કરી શકશે નહિં.



Site create કરતી વખતે જો આ option select ના કર્યું હોય તો પછીથી on કરવા માટેના steps



Step-1

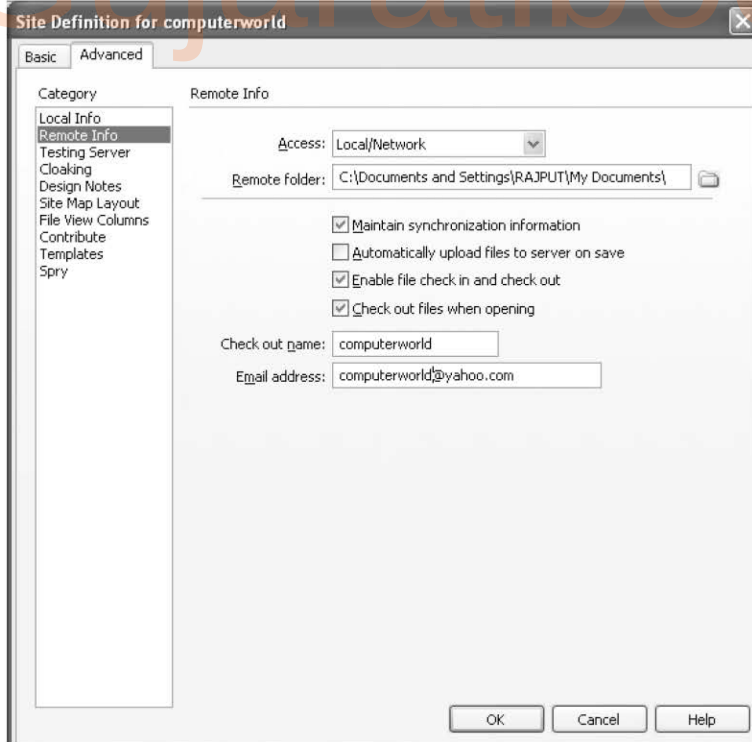
Site menu પર click કરી Manage Sites... option પર click કરો.

Step-2

જેથી Manage sites નું Dialog box open થશે. તેમાં જે site માં update કરવું છે તેને select કરો અને Edit button પર click કરો.

Step-3

જેથી Site definition નું dialogbox open થશે. તેમાં Advanced પર click કરો. તેમાં Remote info. પર click કરો.



Step-4

તેમાં Access માં connection select કરો. તથા Remote folder માં Remote server માં જે folder માં file save કરતા હોય તેનું નામ આપો એટલે કે path આપો.

Step-5

Maintain synchronization information પર click કરો.

Step-6

Enable file check in and check out પર click કરો તથા check out files when opening પર પણ click કરો.

Step-7

Check out name માં file નું નામ આપો કે જેમાં check in and check out option નો ઉપયોગ કરવો છે.

Step-8

Email I.D. આપીને OK આપો તથા manage site ના dialog box માં done પર click કરો. File update થઈ ગઈ હશે.

Chapter-3

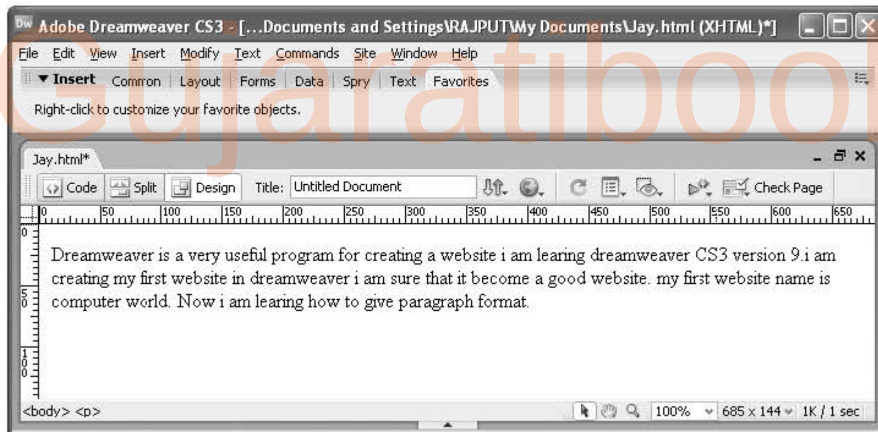
Text Formatting

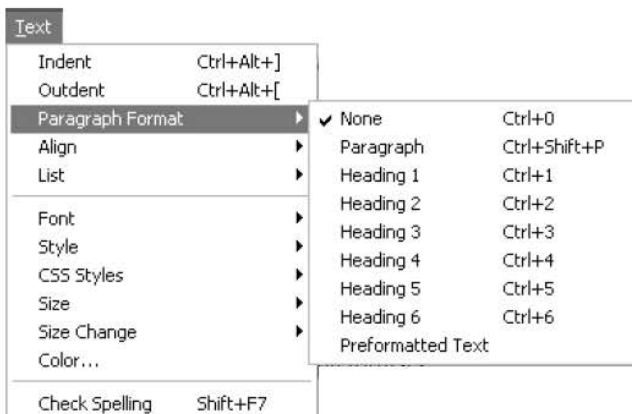
Introduction...

હવે Dreamweaver માં text કઈ રીતે Add કરવી તે જોઈએ. Text add કરવા માટે simple type કરીને અથવા import કરીને Text Add કરી શકાય. જો word માં કોઈ file તૈયાર હોય તો import નો ઉપયોગ કરીને Dreamweaver માં લાવી શકાય. હવે જયારે Design view માં text લખીશું તે text, code view માં બે <body> tag ની વચ્ચે જોવા મળશે.

Formatting a paragraph...

Paragraph format એ લખેલા paragraph ની style, font size અને paragraph ના font બધું જ change કરી દેશે. Paragraph format માં ઘણી બધી style HTML પ્રમાણે આપેલ છે.





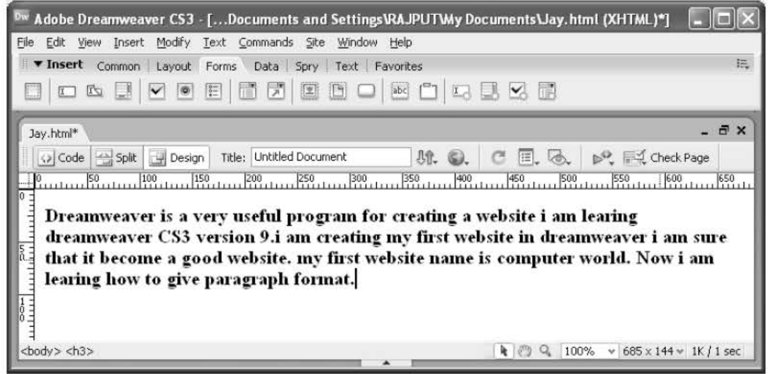
Step-1

સૌ પ્રથમ paragraph લખી text menu પર click કરો. તેમાં mouse pointer ને paragraph format પર લઈ જવું.

Step-2

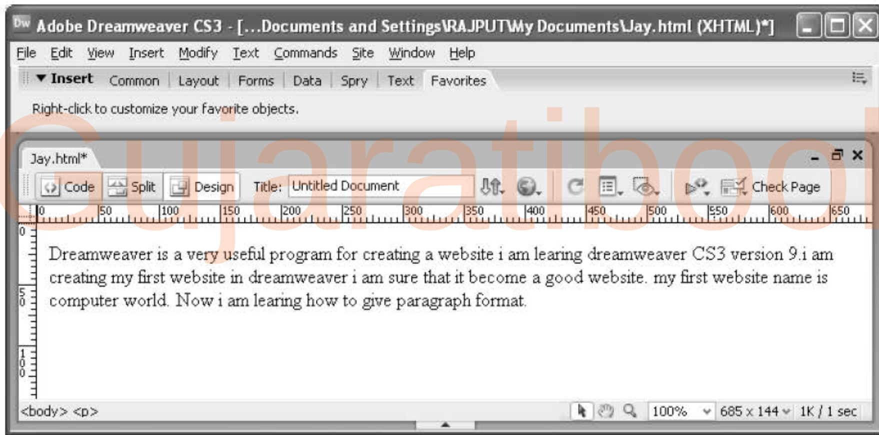
Submenu આવશે તેમાંથી કોઈપણ એક style પર click કરો.

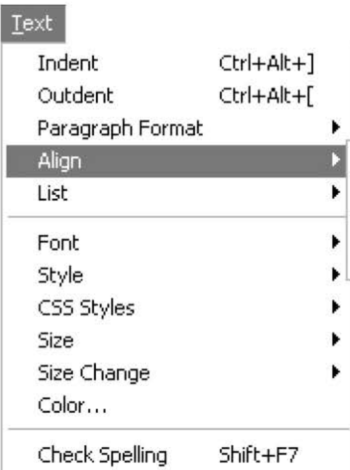
અહીં આખા Paragraph ને select કરવાની જરૂર નથી. Paragraph માં ક્યાંય પણ cursor રાખો અને effect આપો તથા coding માં જો heading1 select કરશો તો <h1> tag ની વચ્ચે તમારો paragraph લખાયેલ હશે.



Alignment a paragraph...

Paragraph નું Alignment change કરવા માટે Cursor ગમે ત્યાં paragraph પર રાખો.



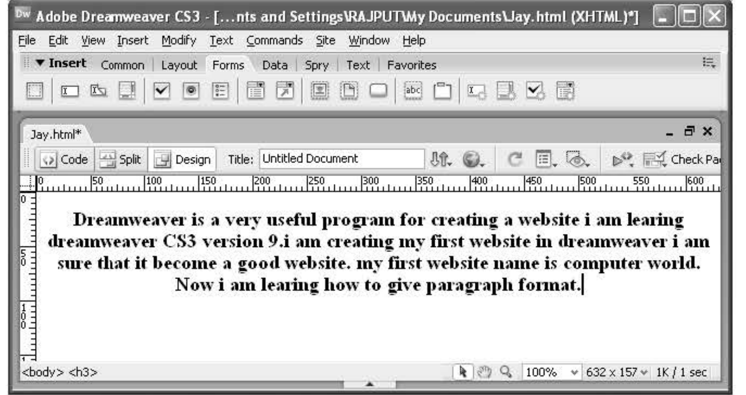


Step-1

સૌ પ્રથમ paragraph લખી text menu પર click કરો. તેમાં mouse pointer ને Align પર લઈ જવું.

Step-2

Submenu માંથી જે Alignment set કરવી હોય તેના પર click કરો.



અહીં ચાર Alignment હોય છે. Left, Center, Right અને Justify તેમાંથી Left default alignment છે. Align Center આપતા HTML ના coding માં <div> tag માં align ="Center"

Indent અને Outdent ...

Paragraph માં cursor ગમે ત્યાં રાખી Indent અને Outdent આપતાં Paragraph move થશે. એટલે કે Indent આપતા right side અને outdent આપતા left side move થશે તથા એક વખત indent આપ્યા પછી જ્યારે બીજો paragraph ચાલુ કરશો ત્યારે તે પણ બદલાયેલ position થી ચાલુ થશે.

Font...

આ option નો ઉપયોગ Text ના Font change કરવા માટે થાય છે.

Font Style...

આ option નો ઉપયોગ Text ની Font Style change કરવા માટે થાય છે.

Font Color...

આ option નો ઉપયોગ Text નો color change કરવા માટે થાય છે.

Font Size...

આ option નો ઉપયોગ Text ની Font size change કરવા માટે થાય છે.



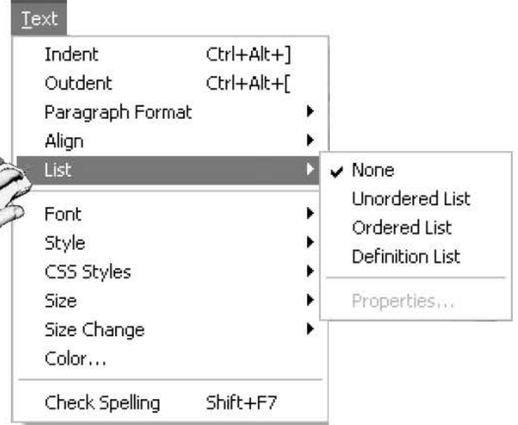
Color Option properties માંથી પણ ઉપરના options મળશે તથા HTML ના coding માં <Font Color> Tag ની વચ્ચે text હશે તથા tag માં color નો કઈક નંબર આવશે. Font ની size પણ બદલી શકાય છે. તેના માટે properties ની size માંથી ગમે તે size select કરો.

Bullets આપવા માટે ...

Unordered List

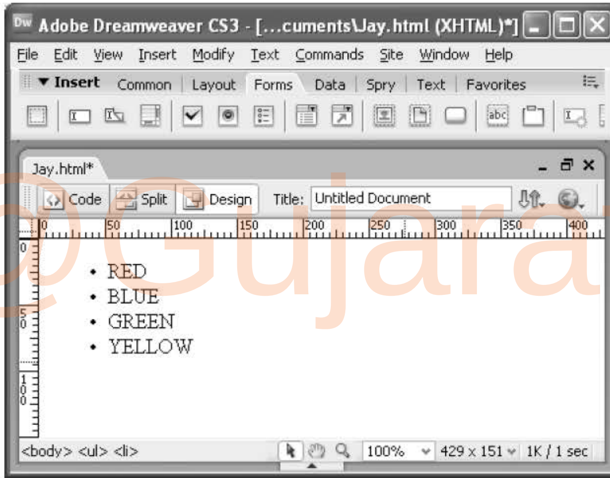
Step-1

Text menu પર click કરો.



Step-2

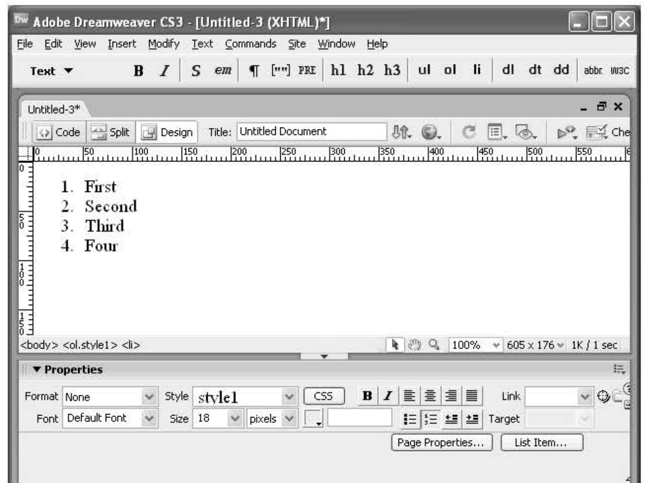
Pointer ને list પર લઈ જતાં submenu આવશે. તેમાંથી unordered list પર click કરો.



હવે enter આપતાં bullets નવી line માં તેની જાતે જોવા મળશે. તથા HTML ના coding માં <Ul> tag ની વચ્ચે text હશે. તથા <Li> tag પણ આવશે જે line માટે જોવા મળે છે.

Ordered List

Bullets માં હવે number આપવા હોય તો આનો ઉપયોગ થાય છે. Submenu માંથી હવે ordered list પર click કરો. તથા હવે HTML માં ની વચ્ચે text હશે.



Definition List

કોઈ word ની વ્યાખ્યા આપવી હોય તો તે word select કરો અને Submenu માં Definition list પર click કરો, HTML coding માં <dl> ની વચ્ચે text હશે. તથા બાકીની જે text છે તેને Definition Description આપો એટલે કે <dd> tag વચ્ચે text હશે.

Spelling check કરવા માટે ...

બનાવેલ page માં કોઈ spelling ની ભૂલ તો નથી ને તે check કરવા માટે Text menu પર click કરી check-spelling પર click કરો. એટલે check spelling નો dialog box આવશે. હવે જે word ને select કર્યો હશે તેના જેવા બીજા spelling આપેલ હશે તેમાંથી જે સાચો હોય તેને select કરો. Select કર્યા પછી Change પર click કરો. (જો કોઈ word select ન કર્યો હોય તો cursor ને શરૂઆતમાં રાખો બધા spellings તે check કરશે.) હવે જો તમારે spelling change ન કરવો હોય તો Ignore button પર click કરો. Dreamweaver US English Spelling dictionary નો ઉપયોગ by default કરે છે.



Text menu ના option toolbar common option પર click કરતા pull down menu આવશે તેમાંથી text પર click કરતા આ બધા option મળશે.

Find & Replace...

હવે Dreamweaver ના Document માં કોઈ text જલ્દી search કરવી છે તથા તે text ની જગ્યાએ બીજી કોઈ text replace કરવી છે તો આ option નો use થાય છે.

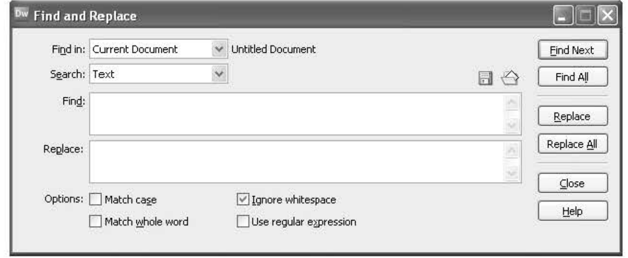
Step-1

Edit menu પર click કરી find and Replace પર click કરો.

Edit	
Undo Set List Type	Ctrl+Z
Redo Set List Type	Ctrl+Y
Cut	Ctrl+X
Copy	Ctrl+C
Paste	Ctrl+V
Paste Special...	Ctrl+Shift+V
Clear	
Select All	Ctrl+A
Select Parent Tag	Ctrl+[
Select Child	Ctrl+]
Find and Replace...	Ctrl+F
Find Selection	Shift+F3
Find Next	F3
Go to Line	Ctrl+G
Show Code Hints	Ctrl+Space
Refresh Code Hints	Ctrl+.
Code Hint Tools	▸
Indent Code	Ctrl+Shift+>
Outdent Code	Ctrl+Shift+<
Balance Braces	Ctrl+'
Repeating Entries	▸
Code Collapse	▸
Edit with External Editor	
Tag Libraries...	
Keyboard Shortcuts...	
Preferences...	Ctrl+U

Step-2

Find and Replace નું dialog box open થશે. તેમાં જે text search કરવી છે તે find માં લખો તથા તેની જગ્યાએ જે Replace કરવી છે. તે text ને replace માં લખો.



Step-3

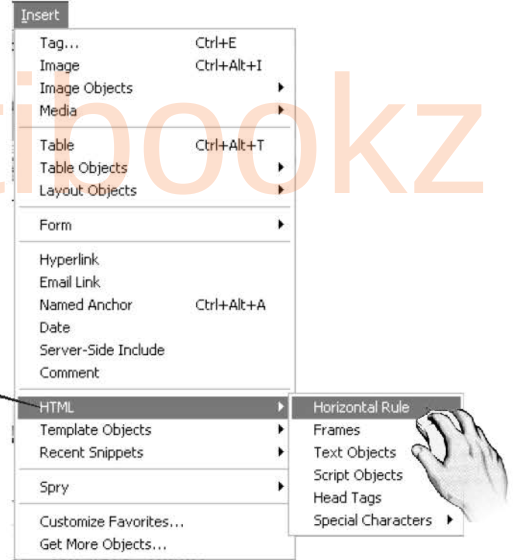
પછી Find Next button પર click કરો અને જે જગ્યાએ Replace કરવું છે ત્યાં Replace button પર click કરો. જો Replace ન કરવું હોય તો Find Next button પર જ click કરો. જો બધી જગ્યાએ Replace કરવું છે તો Replace All button પર click કરો.

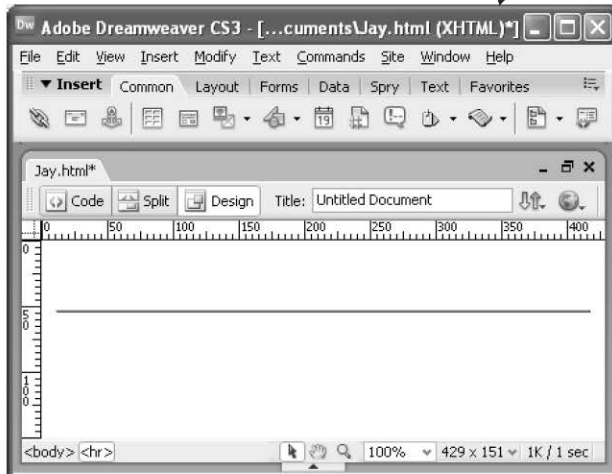
Horizontal Rule or Line Add કરવા માટે ...

Web page ને બે કે ત્રણ ભાગમાં વહેંચવા માટે Horizontal Rule નો ઉપયોગ થાય છે.

Step-1

જે જગ્યાએ Horizontal Rule જોઈતી હોય ત્યાં Cursor રાખો. ત્યારબાદ Insert menu પર click કરી HTML પર pointer લઈ જતાં submenu જોવા મળશે.



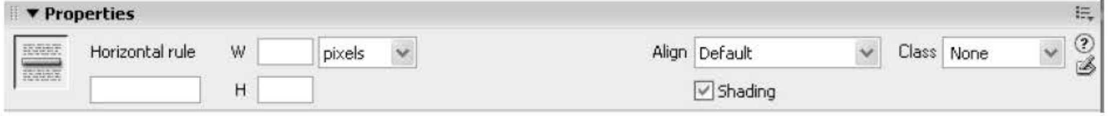


Step-2

તેમાં Horizontal Rule પર click કરો એટલે એક line આવી જશે.

Step-3

હવે આ line ની width અને height set કરવા માટે page નીચે આવેલ properties નો use કરો.



Step-4

Align option માં line left, right કે center જે જગ્યાએ જોઈએ તે જગ્યાએ set કરો.

Step-5

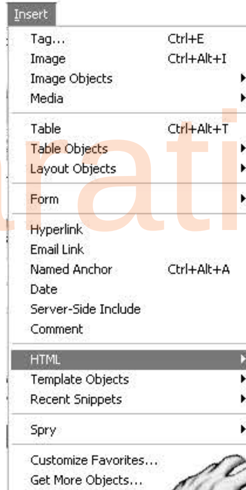
જો shadow effect જોઈતી હોય તો shadding option on રાખો.

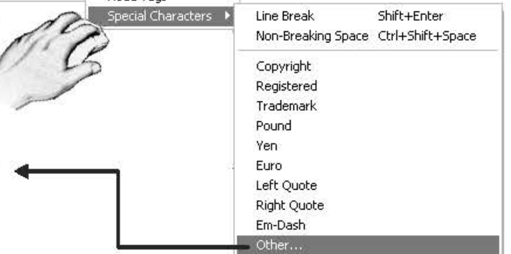
Special Character...

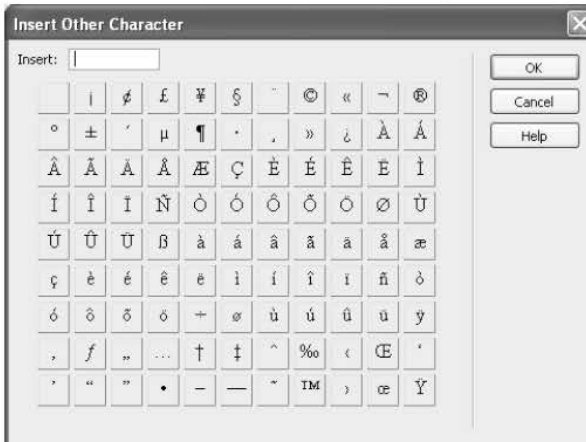
Special character એટલે કે જે character keyboard માંના હોય તેવા character insert કરવા હોય તો આ option નો use થાય છે.

Step-1

Insert menu પર click કરી HTML પર click કરતાં submenu આવશે. જેમાં special character પર pointer લઈ જવું. તેમાં ફરી sub menu આવશે તેમાંથી જે જોઈએ તે character ને પસંદ કરો.





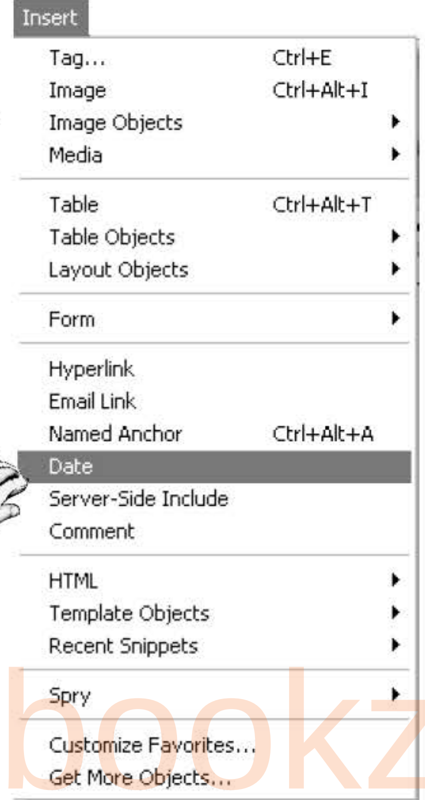


Step-2

જો તે સિવાયના character જોઈએ તો other option પર click કરો. એટલે Insert other character નું dialog box આવશે. તેમાંથી જે symbol જોઈએ તેના પર click કરી ok આપો. cursor જયા હશે ત્યાં symbol આવી જશે.

Insert Date...

Date insert કરવી હોય તો આ option નો ઉપયોગ થાય છે.



Step-1

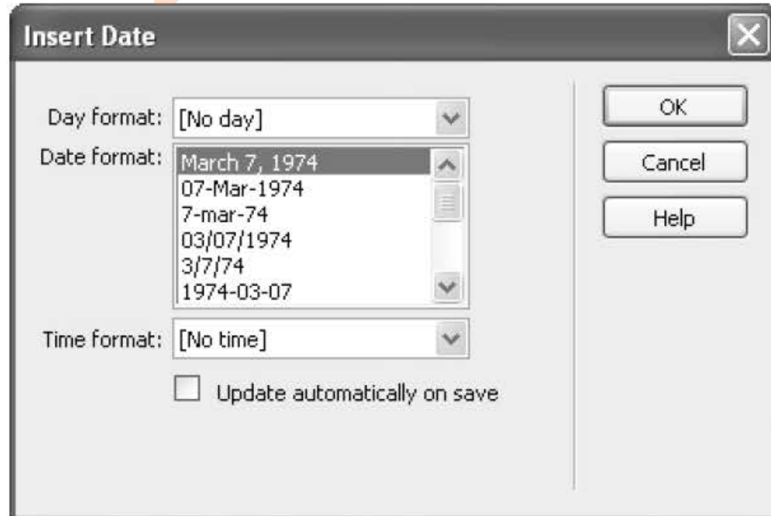
Insert menu માં Date પર click કરો એટલે Insert Date નું dialog box આવશે.

Step-2

તેમાં Day format માં day નું જેવું format જોઈતું હોય તે select કરો. અને Date format માંથી date નું format select કરો.

Step-3

જો Time set કરવો હોય તો Time format માં time નું format select કરો.

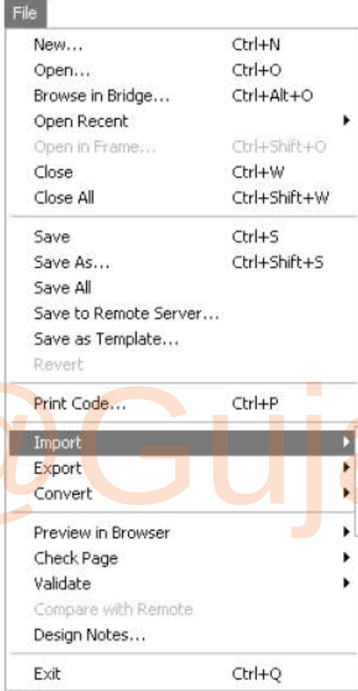


Step-4

Update automatically on save પર click કરો એટલે જ્યારે Document ફરી open કરો ત્યારે ત્યારનો date અને time આવશે. ત્યારબાદ OK button પર click કરો.

Document Import from Word...

Word ની File ને Dreamweaver માં open કરી શકાય છે. તે માટે File માં રહેલ Import Command નો ઉપયોગ કરી Excel ની Sheet કે Word ની File ને Dreamweaver માં લાવી શકાય છે. અહીં Dreamweaver ચાર Formatting style પૂછશે. તેમાંથી કોઈ એક Select કરો.

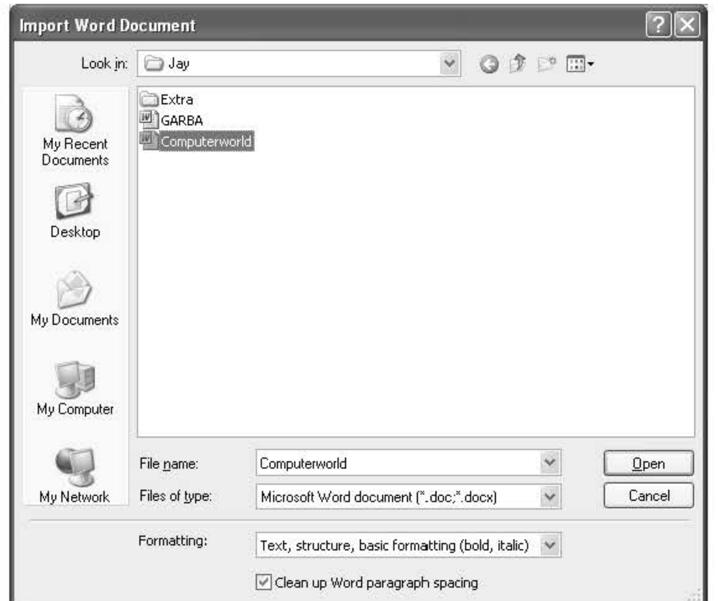


Step-1

File Menu પર click કરો. તેમાં Import પર click કરતાં Submenu આવશે. તેમાંથી Word document પર click કરો.

Step-2

જેથી Import Word Document નું dialog box આવશે. તેમાંથી જે File ને Import કરવી છે તેનો path select કરો. જે File ને Open કરવી છે તેના પર click કરો.



Step-3

Formatting માંથી કોઈ એક Format select કરો. ત્યારબાદ Open પર click કરો.

Formatting

અહીં ચાર Formatting આપેલા છે.

- **Text Only :** આ Option થી કોઈપણ જાતના Format વગરની Text એ Row Format માં Insert થશે.
- **Text with Structure :** આ option થી text તેના Original Structure માં પણ Formatting વગર Insert થશે.
- **Text, Structure, basic Formatting :** આ option થી text તેના original structure માં તથા basic formatting સાથે એટલે Bold, Italic format માં આવશે.
- **Text, Structure, Full Formatting :** આ Option થી text તેના original structure તથા બધા જ Format સાથે Insert થશે.



Word માંથી Text ને Direct copy કરીને પણ Dreamweaver માં Paste કરી શકાય છે. આ રીતે જ Excel ની File ને પણ Dreamweaver માં લાવી શકાય છે. તેના માટે Import Command માં Excel Document select કરો.

Page Properties...

Page ની Properties change કરવા માટે એટલે કે Page background માં color કે picture જોઈતું હોય તથા Current Page ની Font style change કરવી હોય કે Link અથવા Heading માં changes કરવા માટે આ option નો ઉપયોગ થાય છે.

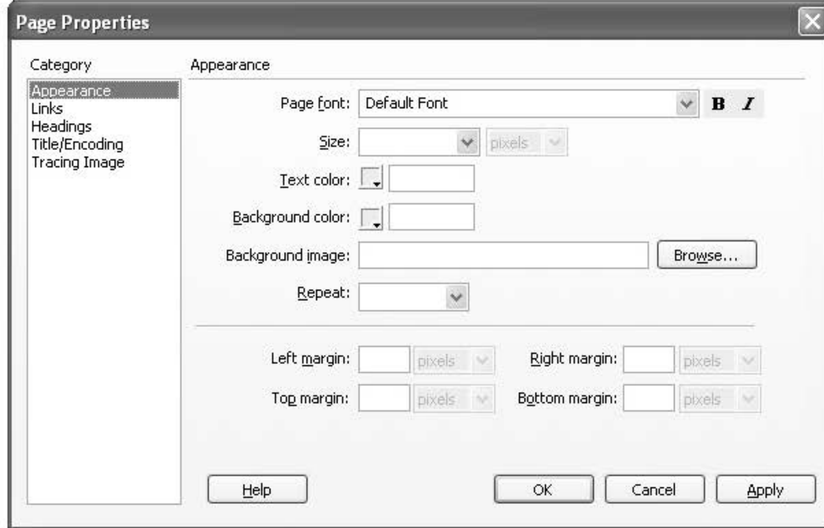


Step-I

Modify menu પર click કરો. તેમાં Page Properties પર click કરો.

Step-2

જેથી Page Properties નું Dialog box આવશે. તેમાં પાંચ option આપેલા હશે.



- **Appearance :**

Current Page ની Font style, size કે color change કરી શકાય છે. તથા background color પણ page માં આપી શકાય છે.

- **Links :**

આ અંગે Link Chapter માં જોઈશું.

- **Headings :**

આગળ Paragraph Format માં Headings જોયા હતા. આ Headings માં જો Editing કરવું હોય તો થઈ શકશે. e.g. Heading1 માં Font size change કરો તથા color માં જે color જોઈએ તે select કરો. Apply અને OK button પર click કરો. હવે Text લખી Heading1 આપશો તો changes સાથેનું heading આવશે.

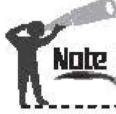
- **Title / Encoding :**

Web Page ને title આપવા માટે આ option નો ઉપયોગ થાય છે.

e.g. Title માં Computer World લખો અને Apply તથા Ok button પર click કરો.
Page ને Save કરો અને F12 આપી Preview જુઓ.
અહીં Webpage ના Title માં Computer World લખાયેલ જોવા મળશે.

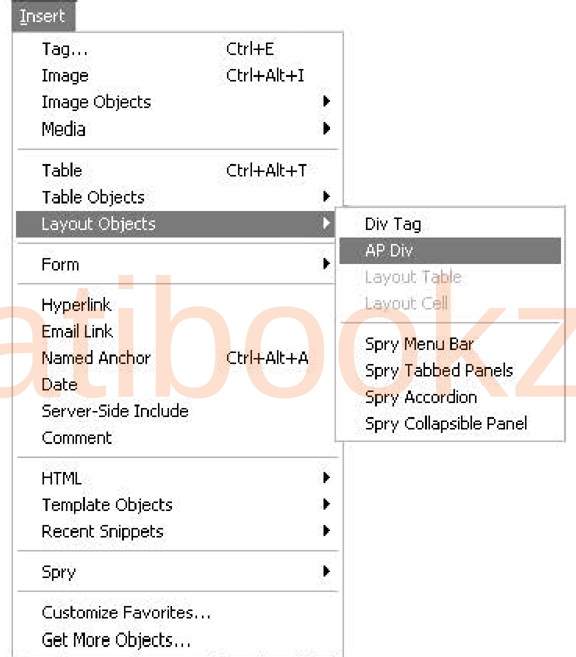
Tracing Image :

Image ને Background માં મૂકવા માટે આ option નો ઉપયોગ થાય છે. Tracing Image option માં Path select કરો પછી તેની Transparency change કરવી હોય તો કરી શકાય છે પછી OK button પર click કરો.



જો Text ની position change કરવાની આવતી હોય તો Layer નો ઉપયોગ કરી શકાય છે.

Insert Menu માં Layout objects માં AP Div પર click કરતા પણ Layer મળશે. ત્યાં Draw AP Div option નો ઉપયોગ કરી Layer Draw કરો. જે size નું જોઈએ તે size નું Layer લઈ શકાય છે. તેમાં cursor આવશે પછી તેમાં text લખી શકાય છે. તથા આ Layer ની અંદર Image, Table પણ લઈ શકાય છે. હવે mouse થી જ્યાં ખસેડવું હશે ત્યાં આ Layer ખસશે. જેની સાથે સાથે Text, Table કે Image પણ ખસશે.



Dw Adobe DreamWeaver CS3

Chapter-4
Table

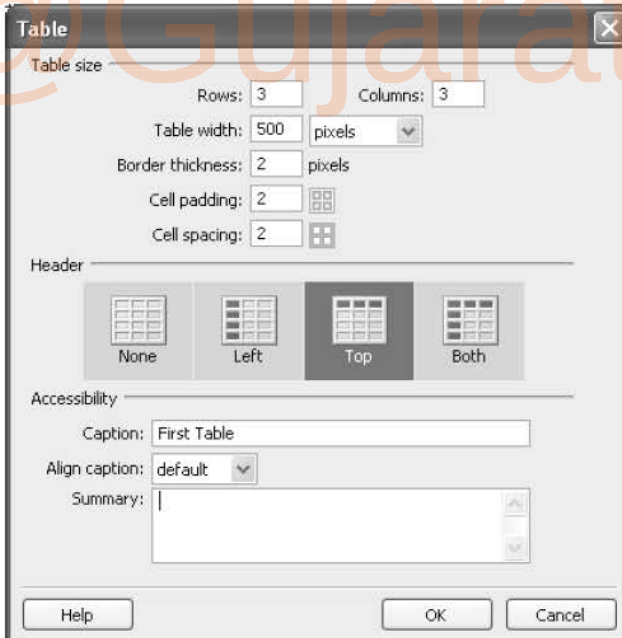
Introduction...

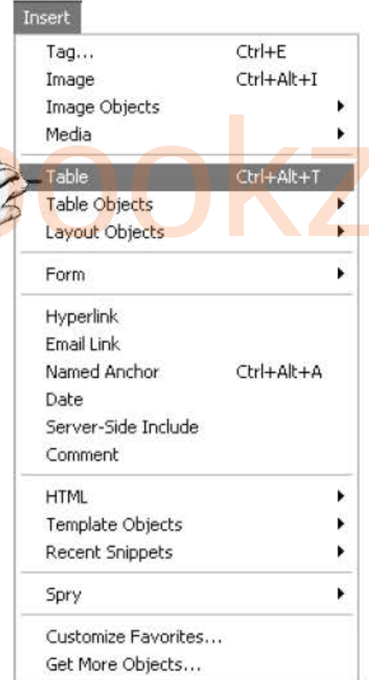
Website બનાવવા માટે Table ખૂબ જ જરૂરી છે. Table, Row અને Column ની મદદથી તૈયાર થાય છે. હવે જ્યાં Row અને Column મળશે ત્યાં એક Box બનશે જેને cell કહીશું. આ Cell માં Image, Text વગેરે લઈ શકાય. બધાની Position અલગ અલગ હોય છે, તેથી એક Image એક Cell માં મૂકીએ છીએ કે જેથી Position change કરી શકાય. એક page માં ગમે તેટલા Table insert કરી શકાય તેથી સરળતાથી Page નું Layout બનાવી શકાય.

Insert a Table...

Step-1

Insert menu પર click કરી Table option પર click કરો. એટલે Table નું dialog box આવશે.





Step-2

અહીં Row અને Column ના option માં જેટલી Row અને Column જોઈએ તે આપી દો. દા.ત. Rows માં 3 અને Column માં 3 આપો.

Step-3

Table ની width જેટલી જોઈએ તેટલી table width ના option માં આપો. દા.ત. 500

Step-4

Table ની Border કેટલી thick (જાડી) જોઈએ છે તેનું માપ Border Thickness ના option માં આપો. દા.ત. 2

Step-5

Cell કેટલું મોટું જોઈએ છે તેનું માપ Cell Padding ના option માં આપો. દા.ત. 2

Step-6

બે Cell વચ્ચે કેટલી Space આપવી છે તે Cell Space માં આપો. દા.ત. 2

Step-7

હવે Table માં Heading કઈ જગ્યાએ આપવા છે એટલે કે First Row માં First Column કે પછી First Row અને Column બંનેમાં તે Select કરો.

Step-8

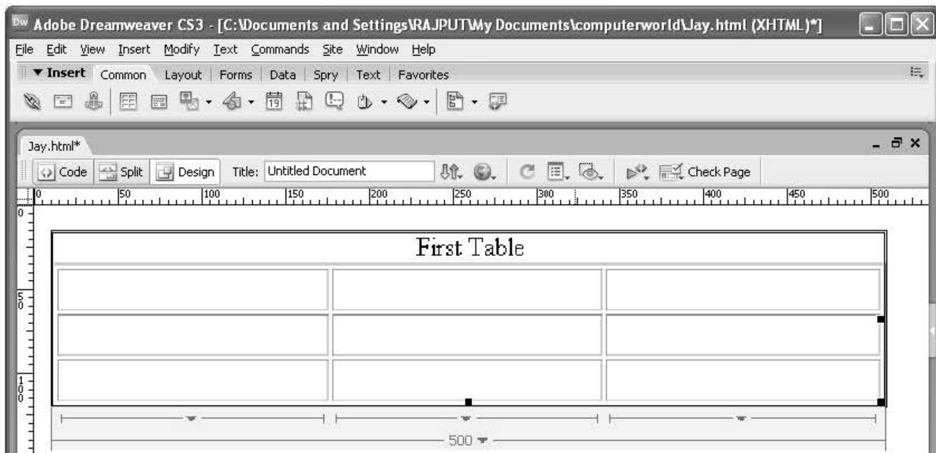
Caption ના option માં Table ને જે નામ આપવું હોય તે આપો. દા.ત. First Table

Step-9

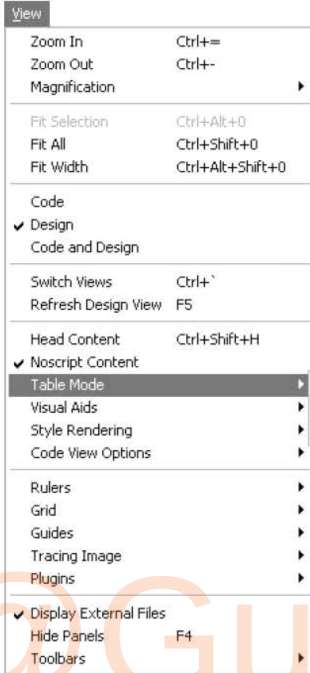
Align Caption નું option Table ના Title ના Alignment માટે હોય છે.

Step-10

Summary માં Table વિશે કોઈ Detail આપવી હોય તો આપી શકાય. નીચે પ્રમાણેનું Table તૈયાર થઈને આવશે.



Create a Table Layout Mode...



Mouse ની મદદથી drag કરીને બનતા Table ને Layout Mode કહે છે.

Step-1

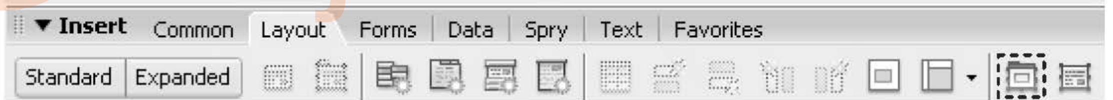
સૌ પ્રથમ View menu માં Table mode select કરી તેનાં submenu માં layout mode select કરો.

Step-2

ત્યારબાદ Insert menu પર click કરો.

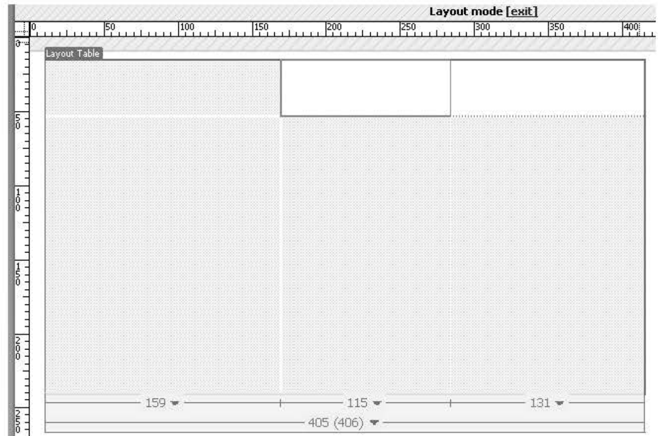
Step-3

ત્યારબાદ Layout માં જ Draw Layout Table button પર click કરો એટલે Pointer + બની જશે.



Step-4

હવે + sign page પર drag કરતા box બનાવી શકાય છે. ત્યારબાદ Draw layout cell button પર click કરો.



Step-5

ત્યારબાદ Box ની અંદર drag કરી cell create કરો.

Step-6

એક Cell Draw કર્યા પછી બીજુ cell બનાવવા માટે ફરીથી Draw layout cell પર click કરો.

Insert a Single Row & Column...

Table create કર્યા બાદ વધારે Row કે Column ની જરૂર પડે તો તે current table માં Add કરી શકાય છે. નવું table create કરવાની જરૂર નથી.

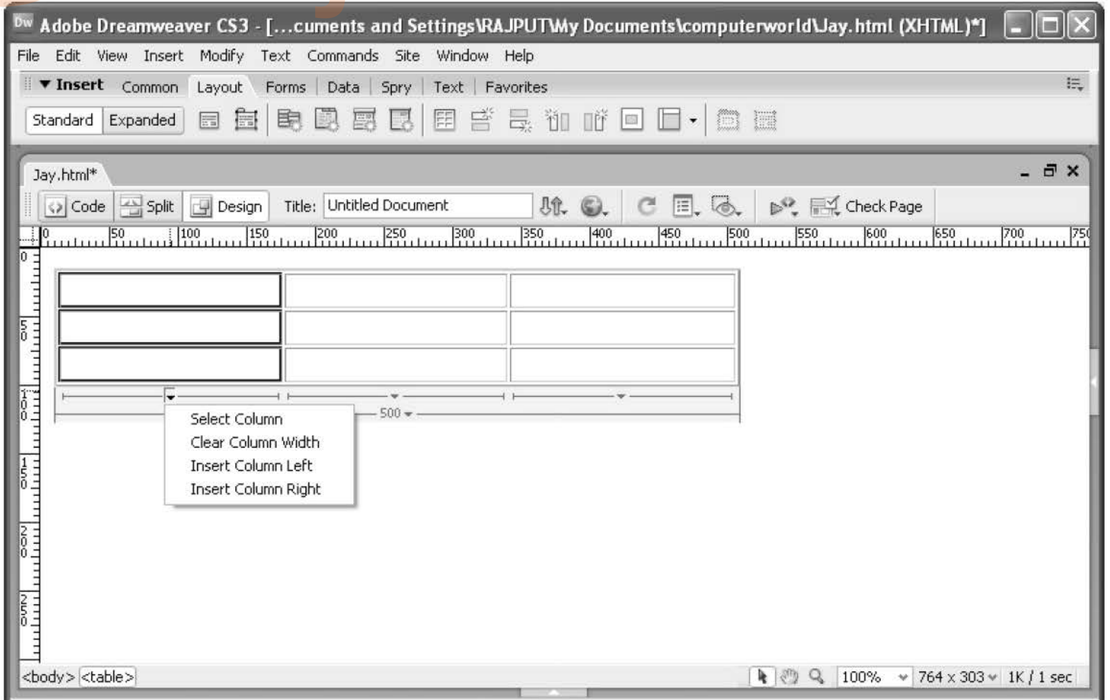
Row કે Column Insert કરવાની બે રીત છે.

રીત-1 :

જ્યાં Row કે column insert કરવા છે તે Cell પર cursor રાખો. Modify menu માં Table Object પર click કરો એટલે Submenu આવશે. તેમાં Insert row પર click કરતાં જે Cell પર cursor હશે તેની ઉપર નવી Row insert થશે. તેવી જ રીતે Column insert કરવા માટે Cell પર cursor રાખી Insert Column પર click કરો.

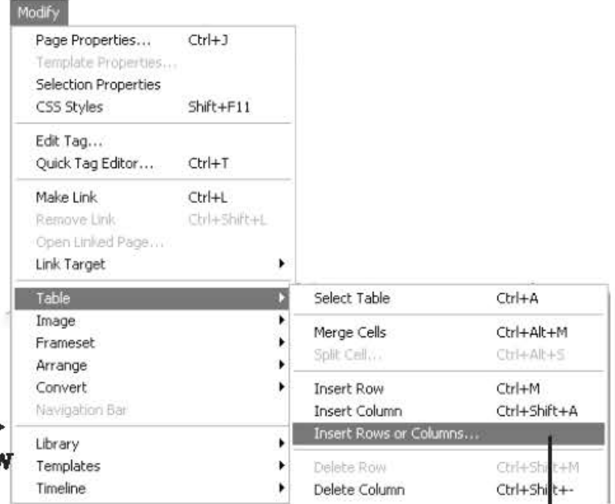
રીત-2 :

અહીં Create કરેલ Table ની નીચે આવેલ button પર click કરી Insert Column માં left કે right પર click કરો. જેથી current cell ની જગ્યાએ નવું column insert થશે.



Insert a Multiple Row & Column...

એક સાથે વધારે Row કે Column Table માં Insert કરવી હોય તો...

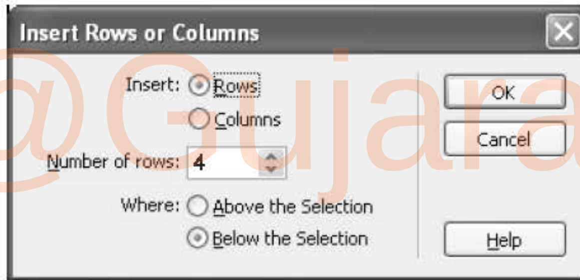


Step-1

Modify menu પર click કરી Table option પર click કરો. ત્યારબાદ Insert Rows or Columns પર click કરતાં Table નું dialog box આવશે.

Step-2

ત્યારબાદ Above the Selection કે Below the Selection પર click કરો



Step-3

ત્યારબાદ Rows કે Columns પર click કરો. Number of rows ના option માં જેટલી Rows insert કરવી હોય તેટલી સંખ્યા આપો.

Select a Row & Column...

જ્યારે Row અને Column ને select કરીએ ત્યારે તે Row કે Column ની ફરતે Border આવી જશે અને ત્યારબાદ તેમાં Changes કરી શકાશે. એટલે કે merge, delete અને size change થશે. Mouse Pointer ને Row ની ડાબી બાજુ રાખતા Mouse Pointer Selection Pointer બની જશે. હવે click કરતાં આખી Row Select થશે તથા Pointer ને નીચે Drag કરતા વધારે Row Select થશે. તેવી જ રીતે Column ને Select કરવા માટે Column ની ઉપર Mouse Pointer રાખતા તે Selection Pointer બનશે અને Drag કરતા વધારે Column select થશે. cell ને લાઈનમાં Select ન કરવા હોય એટલે કે અલગ અલગ Column માં Select કરવા હોય તો Ctrl key સાથે Mouse Pointer તે Cell પર લઈ જઈને click કરો.



Change a Size of Column, Row & Table...

Column કે Row ની size બદલવા માટે Pointer ને તે Column પાસે લઈ જાઓ એટલે Mouse Pointer Resizing Tool બની જશે. હવે જે Column ની Position change કરવી છે ત્યાં click કરીને તેને drag કરશો એટલે size નાની મોટી થશે.



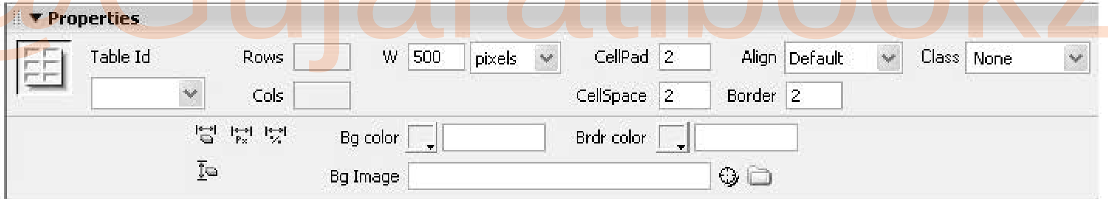
જો Shift સાથે drag કરશો તો બીજા Column કે Row ની size change નહીં થાય અને Shift નો ઉપયોગ નહીં કરો તો બીજા Column અને Row ની size change થશે.

Select a Table...

Modify menu માં Table પર click કરતાં Sub menu આવશે. તેમાં Select Table પર click કરતા આખું Table select થશે પછી તેની size પણ drag કરી change કરી શકાશે.

Table select કરો ત્યારે નીચે Properties માં Width અને Height આવશે. તેના માપ Change કરતા પણ Table નાનું મોટું થશે.

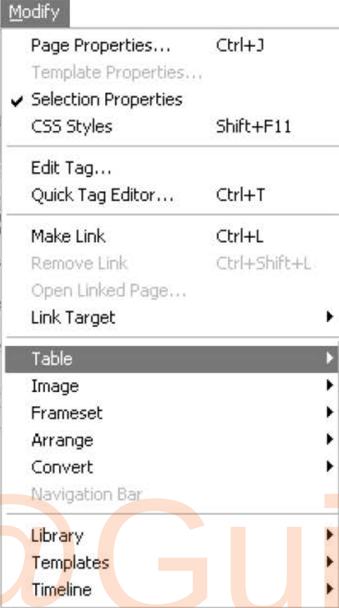
Formatting a Table...



- Properties menu માંથી Cell Pad અને Cell Space Table બનાવ્યા પછી પણ change કરી શકાય છે. તથા તેની Border ની Thickness પણ Border Option ના માપ પરથી વધારી ઘટાડી શકાય છે.
- જો Table અથવા Border ને color આપવો હોય તો Properties માંથી અનુક્રમે Bg color અને Brdr color નો ઉપયોગ કરી Color આપી શકાય છે. તથા Table ના background માં કોઈ image મૂકવી હોય તો તે Bg image નો Path આપો. Table ની Position change કરવી હોય તો પણ કરી શકાય છે. Properties માં Align option માં Default હશે તેની જગ્યાએ Left, Center કે Right select કરો.
- Table ની અંદર રહેલ Data ને એટલે કે Cell માં રહેલ Text ને પણ Alignment આપી શકાય તેના માટે કર્સરને Cell માં રાખો એટલે Properties માં Horz અને Vert ના બે option આવશે. તેમાં અનુક્રમે center તથા vert માં middle આપો.

Merge Cells...

જો બે Cell ને અથવા બેથી વધારે Cell ને એક Cell માં Convert કરવા છે તો Merge Cell નો ઉપયોગ થાય છે.

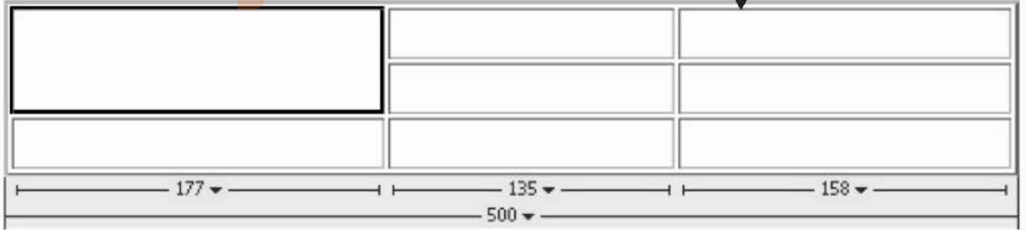


Step-1

સૌ પ્રથમ Cellને select કરો.

Step-2

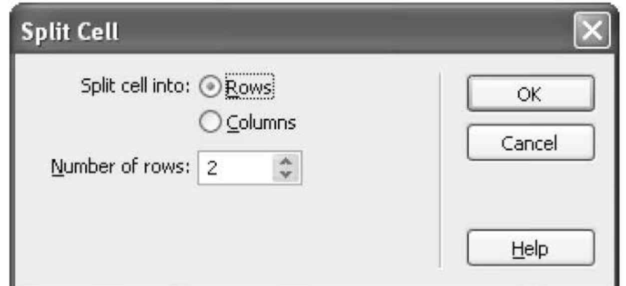
પછી Modify Menu માં Table પર click કરતાં Submenu આવશે. તેમાં Merge Cells પર click કરો.



Split Cells...

Split Cell એટલે એક Cell ની અંદર બે કે તેથી વધારે Column કે Row insert કરવા.

જે Cell ને Split કરવું છે તે Cell પર કર્સર રાખો ત્યારબાદ Modify Menu માં Table પર click કરતાં Submenu આવશે. તેમાં Split Cell પર click કરો. Split Cell dialog box આવશે. તેમાં Rows અને Columns માં જેટલી Rows અને Columns જોઈએ તે આપો. ત્યારબાદ OK button પર click કરો.



Sorting Table...

Table નું Sorting કરવું છે એટલે કે Data A to Z ની રીતે એટલે કે Ascending Order અથવા Z to A એટલે કે Descending Order માં જોઈએ ત્યારે આ Option નો ઉપયોગ થાય છે.

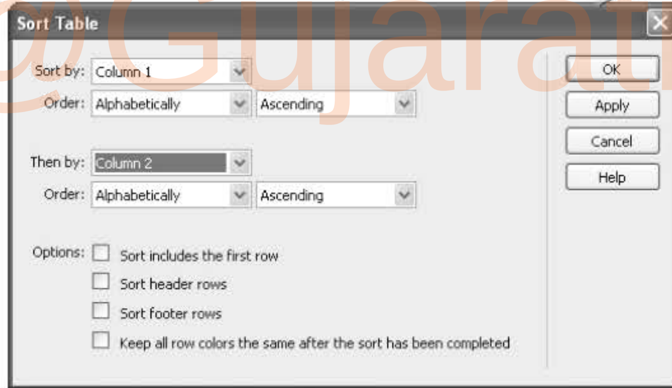
Step-1

Commands menu માં Sort Table પર click કરતાં Sort Table નું Dialog box આવશે.



Step-2

તેમાં Sort by Option માં Column1 આપો. Order માં Alphabetically (Ascending) આપો.



Step-3

જો Column 1 માં એકસરખો Data હોય તો Column 2 ને પણ ધ્યાનમાં લેવું. તે માટે then by માં Column 2 લેવું અને OK button પર click કરો.

Name	S'name	
Freny	Gilder	
Jayesh	Padhiyar	
Jayesh	Patel	
Niraj	Solanki	
Sandip	Patel	

500



Table નો Preview જોવા માટે આગળ જોયું તે પ્રમાણે File ને Save કરી F12 Press કરો.

Chapter-5

Images

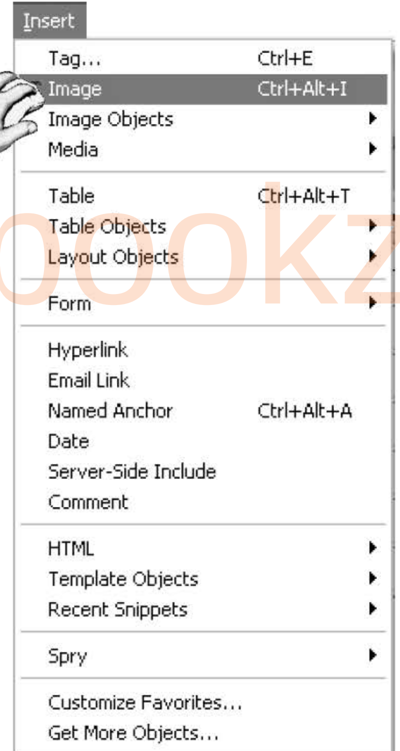
Introduction...

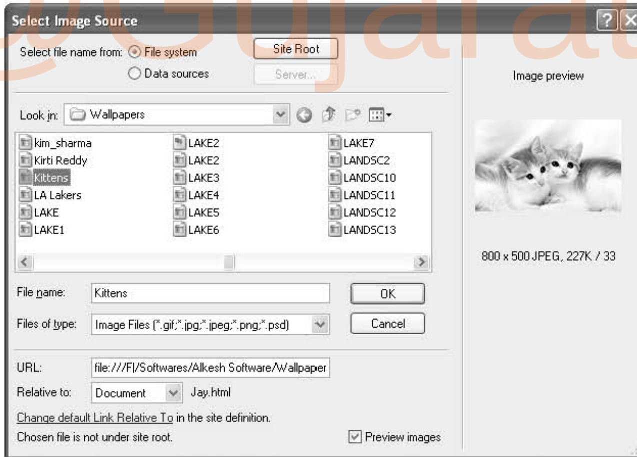
અહીં 4 Chapter સુધી Text કઈ રીતે Web site ના Page માં લખાય તથા તેનું Formatting કઈ રીતે થાય તે જોયું. બીજુ Table Create કરતા જોયું. હવે Page માં Image મૂકવી છે તો કઈ રીતે મૂકવી તે જોઈએ. Image Net, CD કે પછી Digital Camera થી કમ્પ્યૂટરમાં લાવ્યા હશો. તે જ Image નો ઉપયોગ કરીશું. પરંતુ આ Image Root Folder માં હોવી જરૂરી છે. જો ના હોય તો તેને Root Folder માં Copy, Paste વડે લાવીશું.

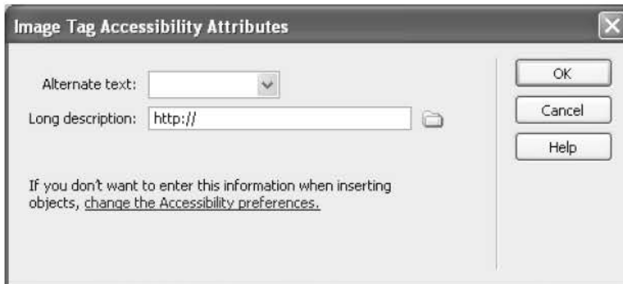
Insert a Image...

Step-1

Insert menu પર click કરી Image option પર click કરો. એટલે Select Image Source નું dialog box આવશે.





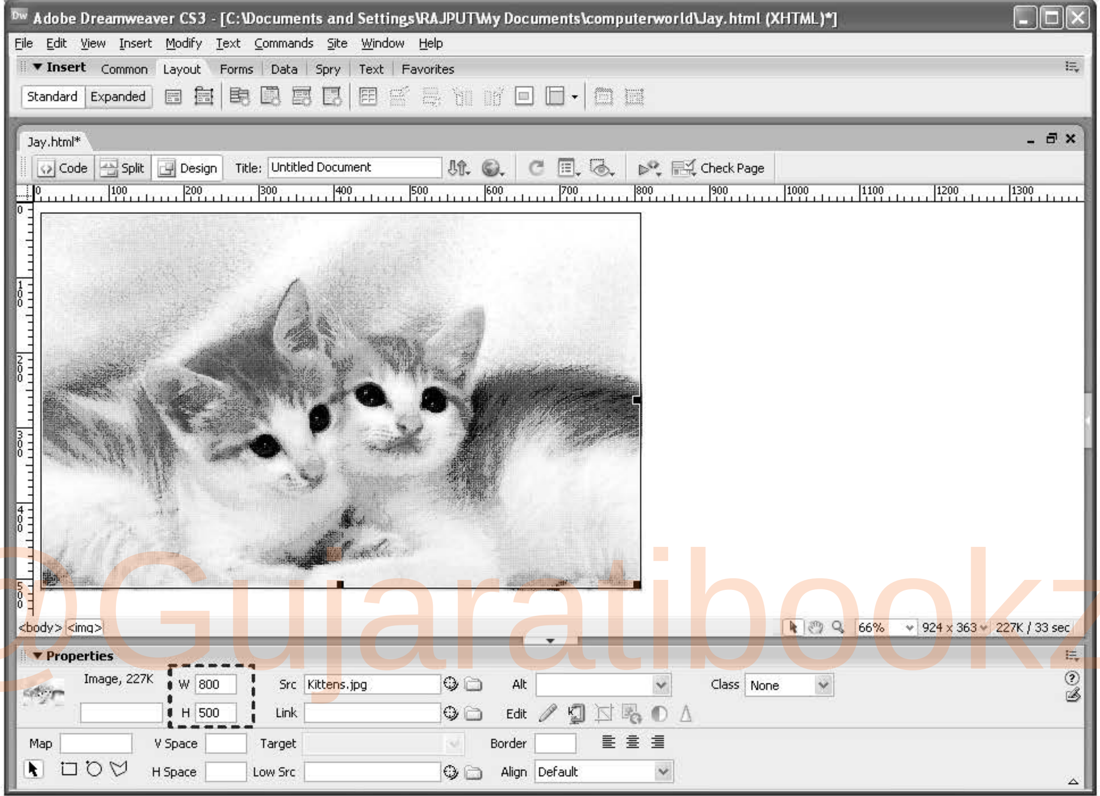


Step-2

તેમાંથી જે image જોઈતી હોય તેને select કરી Ok પર click કરો. એટલે Image Tag Accessibility Attributes નું dialog box આવશે. તેમાં Image વિશે Short માં Description આપી Ok આપો.

Step-3

ત્યારબાદ Page પર Image આવી જશે પરંતુ Image તેની Original size માં આવશે.
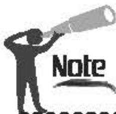


Step-4

જો તેની size નાની-મોટી કરવી હોય તો Image ને select કરો એટલે Properties માં W અને H બે option display થશે. આ option image ની width અને height બતાવે છે. તેમાં change કરશો એટલે image ની width અને height change થશે.

Step-5

Image ને select કરતાં size handle પણ આવશે તેને Mouse ની મદદથી drag કરીને પણ Image ની size નાની મોટી કરી શકાય છે.



Insert Toolbar ના Common Button પર click કરતા તેનું Toolbar આવે છે તેમાં Image પર click કરતા પણ Image આવશે.

Properties of Image...



- **SRC :**

Image ને Select કરશો એટલે Properties માં SRC Option આવશે. તેમાં Image નો આખો Path આવશે. HTML નાં Coding માં Image નો આખો Path આવશે અને તે Path <src> tag માં લખેલ હશે.

- **Link :**

Properties માં src ની નીચે Link Option આવશે. હવે એવું જોઈતું હોય કે Image પર click કરીએ એટલે Site નું કોઈક Page open થાય અથવા બીજી કોઈ Image આવે ત્યારે આ option નો ઉપયોગ થાય છે.

- **Target :**

હવે Target ને Link તો આપી પણ જ્યારે Link આપેલ Document open થાય ત્યારે તે document નવા window માં જોઈએ છે કે તે જ Window માં એટલે blank આપો અને Preview જુઓ.

- **Low src :**

અહીં જે Path આપશો તે File Document download થાય તે પહેલા open થાય છે. અહીં વધારે પડતી Black & White Image રખાય છે. જેથી જ્યારે page download થાય ત્યારે પહેલા Black & White Image આવે જેથી Visitors ને Idea આવે કે કઈ Type ની Image અહીં આવશે.

- **Align :**

Image ને Alignment આપવા માટે Align option નો ઉપયોગ થાય છે. એટલે કે Image ની right, left વગેરે જે side જોઈએ તે select કરો.

- **Border :**

Image ને Border આપવી હોય તો તેના માટે આ option છે. Border ની size અહીં આપી છે. e.g. : 2. By default image ને border હોતી નથી.

- **vspace અને hspace :**

Image ને આપણી રીતે set કરવી હોય તો આ option નો ઉપયોગ થાય છે. એટલે કે vspace માં space ઉપર (top) અને નીચે (bottom) માં છોડશે અને hspace માં left અને right માં space છોડશે.

- **Edit :**

  Image માં Changes કરવા માટે આનો ઉપયોગ થાય છે.

- **Optimize :**

  Image માં કોઈ changes firework દ્વારા કરવા હોય તો તેના માટે આ option છે. Firework Image Editor Program છે કે જેનાથી Image ની size change કરવી હોય કે તેની file type change કરવી હોય તો તેના માટે છે. પરંતુ તેના માટે તમારા computer માં firework install કરેલું હોવું જોઈએ.

- **Crop :**

  આ option નો ઉપયોગ કરી Image ને cut કરી શકાય છે. એટલે કે Image માં જે ભાગ ન જોઈતો હોય તેને remove કરવા માટે crop નો ઉપયોગ થાય છે.

- **Resample :**

  Image ની જે size અને quality હતી તે ફરીથી લાવવા માટે આ option નો ઉપયોગ થાય છે.

- **Brightness and Contrast :**

  આ option નો ઉપયોગ કરી image ની Brightness and Contrast વધારી કે ઘટાડી શકાય છે.

- **Sharpen :**

  આ option નો ઉપયોગ કરી image ની Sharpness adjust કરી શકાય છે.

- **Photoshop :**

  આ option પર click કરતાં Photoshop open થશે એટલે કે હવે Image માં જે પણ changes કરવા હોય તે બધા Photoshop માંથી કરી શકાય તથા જે પણ effect આપવી હોય તે બધી effect આપી શકાય.



Image માં Image Resolution, Size, Crop, etc. changes કરવા હોય તો Photoshop, Paint, Image Editor જેવા Program નો ઉપયોગ થાય છે.

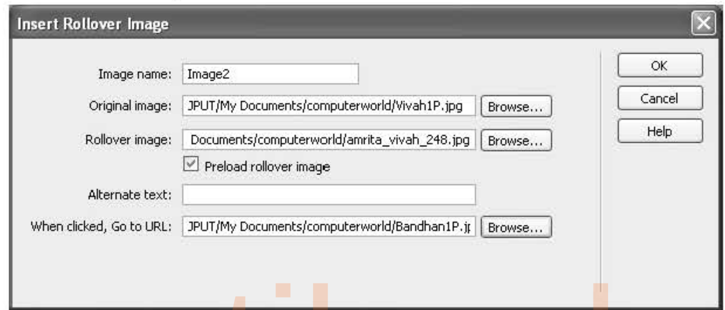
Image Rollover...

આ એક બહુ સરસ effect છે કે જેમાં Page open થાય ત્યારે કોઈ એક image હોય તેના પર mouse pointer જાય એટલે Image change થઈ જાય અને જ્યારે click કરીએ ત્યારે કોઈ ત્રીજી image આવી જાય.



Step-1

Insert menu માં Image Object પર cursor લાવો એટલે Sub menu આવશે. તેમાં Rollover Image પર click કરો. ત્યારબાદ Insert Rollover Image નું dialog box આવશે.



Step-2

તેમાં Image name option માં Image નું નામ આપો. Original Image ના option માં Browse button પર click કરી જે Image ને Page download થાય ત્યારે open કરવી હોય તે select કરો.

Step-3

Rollover Image ના option માં Mouse Pointer Original Image ની ઉપર જાય ત્યારે જે Image જોઈતી હોય તેનો Path browse button પર click કરી select કરો.

Step-4

When Clicked ના option માં જ્યારે Image પર click કરો ત્યારે જે Image જોઈતી હોય તેનો Path આપો અથવા તો જો કોઈ Website open કરવી હોય તો તેનું નામ આપો.

Step-5

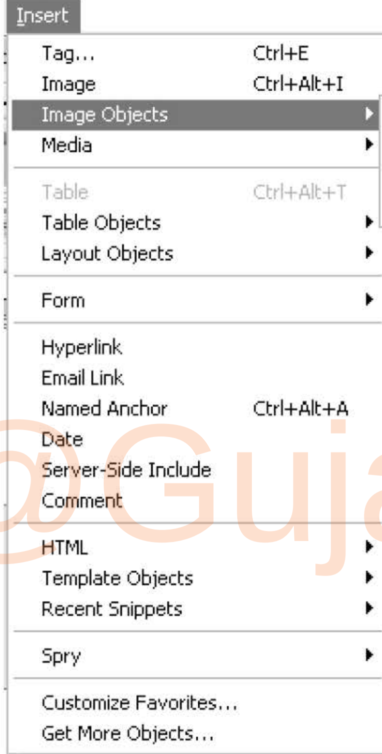
Alternate Text માં Image વિશે કોઈ Description આપવી હોય તે આપો. હવે જો Rollover Image જલ્દીથી download કરવી હોય તો Preload Rollover Image option ને select કરો. પછી OK button પર click કરો. હવે File ને Save કરો અને Preview જોવું.



આ option common Toolbar માંથી પણ મળશે.

Image Placement Holder...

જ્યારે Website નું Page બનાવીએ ત્યારે એવું બનશે કે ક્યારેક કોઈક Image complete થઈ ન હોય અથવા તે Image અત્યારે ન હોય પછી તે Image Page માં મૂકવાની આવશે તો તેના માટે અત્યારે Page માં Space છોડવી પડશે તો તેના માટે આ option નો ઉપયોગ થાય છે.

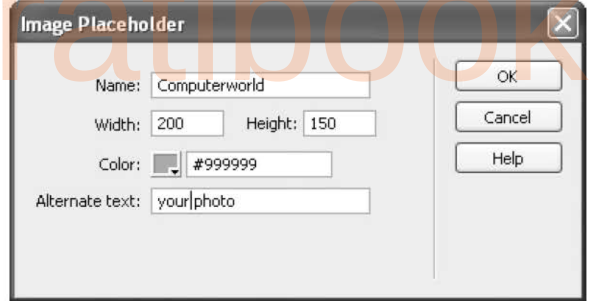


Step-1

જે જગ્યાએ Space રાખવી છે ત્યાં cursor રાખો.

Step-2

Insert Menu માં Image Object પર click કરતાં Submenu આવશે. તેમાં Image Placeholder પર click કરો. જેથી Image Placeholder નું dialog box આવશે.



Step-3

તેમાં Name option માં જે image મૂકવાની હોય તેનું નામ આપો. તે image માટે કેટલી જગ્યા છોડવી છે તેટલી width અને height option માં આપો.

Step-4

જે જગ્યાએ Image મૂકવાની છે ત્યાં ચોરસ કે લંબચોરસ આવી જશે. તેમાં જો color આપવો હોય તો color option ની મદદથી color આપો. Ok button પર click કરો એટલે તે image નું નામ તથા તેની width અને height પણ Placeholder માં આવી જશે.



આ option common Toolbar માંથી પણ મળશે.



હવે Placeholder ની જગ્યાએ Image મૂકવી છે તો તેના માટે સૌ પ્રથમ...

Placeholder box ને select કરો. Properties માં Src option માં folder ના symbol પર click કરો અને image નો Path select કરો. એટલે Place Holder ની જગ્યાએ Image આવી જશે.





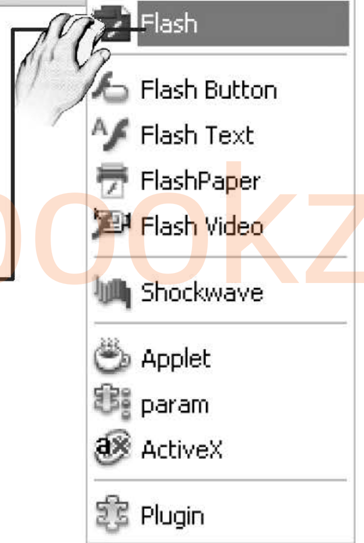
Insert Flash File...



Step-1

સૌ પ્રથમ Common Toolbar માં media પર click કરી Flash option પર click કરો. જેથી Select File નું dialog box આવશે.





Step-2

તેમાં જે જગ્યાએ Flash file save કરી હોય ત્યાંથી flash file select કરો. જ્યારે flash માં file save કરીએ છીએ ત્યારે flash માં બે file બને છે. એક .swf ext. વાળી અને બીજી .fla ext. વાળી. તેમાંથી .swf વાળી file select કરવાની.

Step-3

તે file select કરી Ok button પર click કરો. ત્યારબાદ F12 આપી Preview જોવું.

Never discourage anyone...

who continually makes progress,

no matter how slow.



Chapter-6 Link

Introduction...

Dreamweaver ની અંદર Link કઈ રીતે અપાશે તે જોઈએ. સૌ પ્રથમ Link એટલે કોઈ Text પર કે Image પર Pointer લઈ જઈએ એટલે તે Pointer ની જગ્યાએ હાથનો symbol આવી જશે અને click કરતા તેને Related બીજુ Page open થઈ જશે. Link આપેલ Text મોટા ભાગે Underline અને color વાળી હોય છે અને તે link પર click કર્યા પછી એટલે કે એકવાર visit કર્યા પછી તે link નો color મોટા ભાગે બદલાઈ જાય છે.

A Part of Link...

- **Absolute Link :**

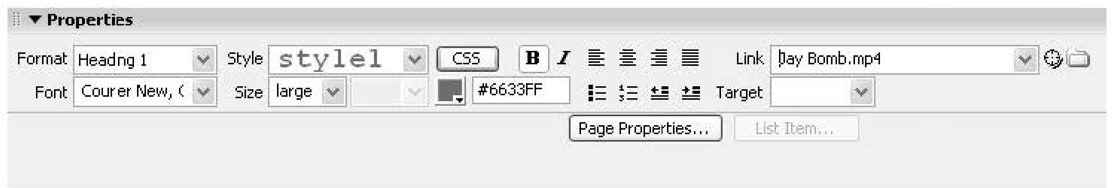
  આ એક એવી link છે કે જેના વડે open થતું page user ની website નું ન હોય એટલે કે કોઈ બીજી website નું હશે. અહીં આપવામાં આવતી link નું address http:// થી ચાલુ થતું હશે.

- **Relative Address :**

  આ Link વડે open થતા Page user ની website ના જ હોય છે, એટલે કે website માં જે બે Page વચ્ચે link આપીએ છે તે Relative link છે.

Link between Pages...

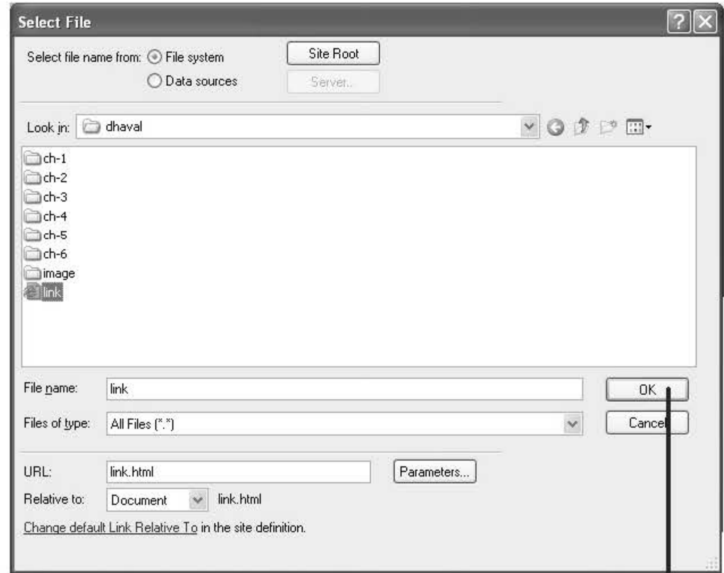
હવે બે page વચ્ચે link કઈ રીતે આપવી તે જોઈએ. આ link text તથા Image પરથી આપી શકાય.



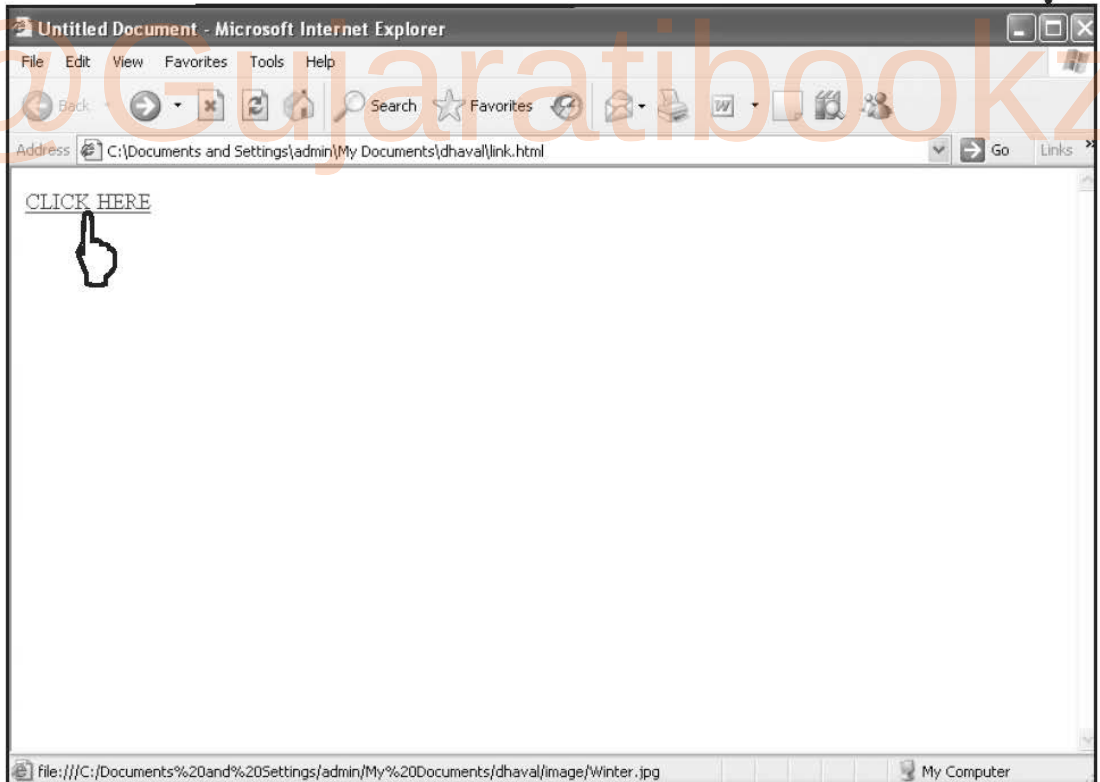
સૌ પ્રથમ Design View માં Text લખો. તેને select કરો અને નીચે Properties માં link નું option આવશે. તેમાં browser ની મદદથી જે document ને link આપવી છે તેનો Path આપો. F12 આપી Preview જોવું. Cursor ને text પર લઈ જાઓ અને click કરો. Properties માં link નીચે Target option આવશે. તેમાં જો Document અલગ window માં open કરવો હોય તો blank select કરો.



જે file ને link આપશો તે HTML માં <a href> Tag ની વચ્ચે તે file નો આખો path આવશે. Image માં link આપવી હોય તો સરખી જ રીત છે.



જો કોઈ બીજી website નું page open કરવું હોય તો link option માં તે website નું address આપો. પરંતુ તે પહેલા આગળ http:// આપવું પડશે. તથા કમ્પ્યૂટરમાં Internet પણ Connect હોવું જરૂરી છે. તો જ website open થશે.



Hyperlink...

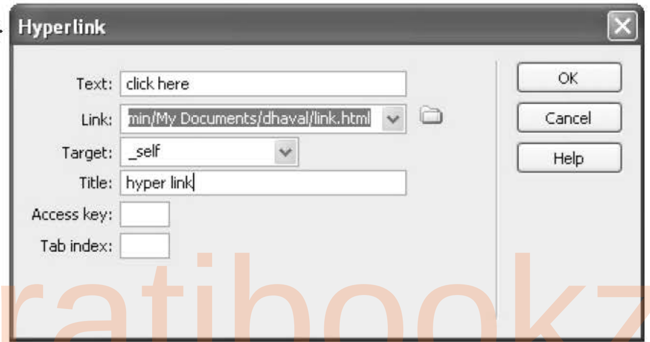
Step-1

સૌ પ્રથમ page માં text લખો જે text પર link આપવી છે તે text ને select કરો.



Step-2

Insert Menu માં Hyperlink પર click કરતાં Hyperlink નું dialog box આવી જશે.



Step-3

તેમાં link option માં text પર click કરો ત્યારે જે page open કરવું હોય તેનો Path આપો અથવા browse ની મદદથી select કરો.

Step-4

Page અલગ અલગ window માં ખોલવું છે કે તે જ window માં. જો તે જ window માં ખોલવું હોય તો self આપો.

Step-5

Title માં Document ને કોઈ નામ આપવું હોય તો તે આપો જેથી જ્યારે link પર જશો ત્યારે title બતાવશે. જેથી ખ્યાલ આવશે કે ક્યું page open થશે. F12 આપી Preview જુઓ.



આ option common Toolbar માંથી પણ મળશે.

Link by dragging...

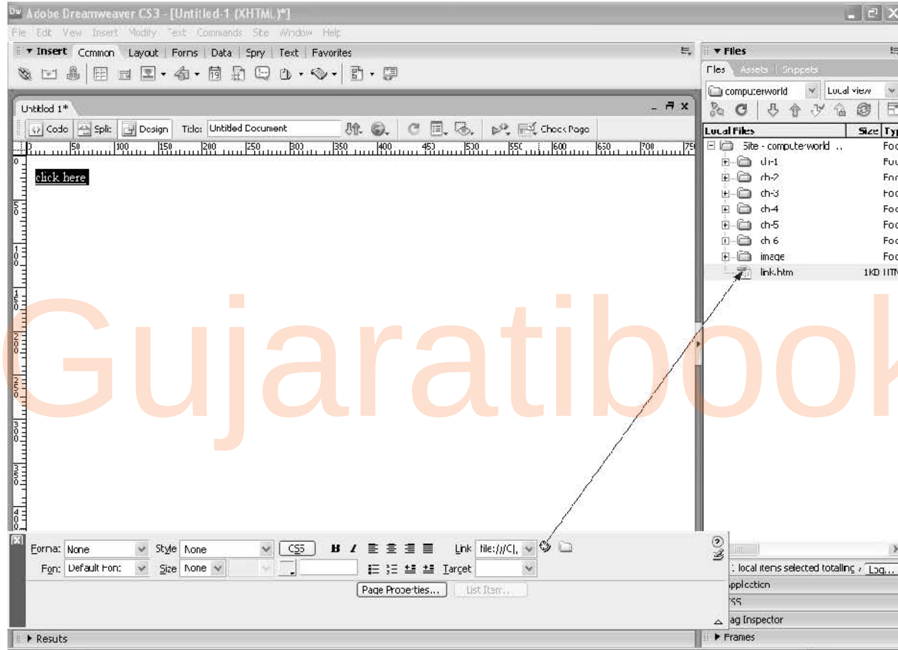
Mouse થી drag કરીને પણ link આપી શકાય છે.

Step-1

સૌ પ્રથમ જે text ને link આપવી છે તે text લખી તેને select કરો.

Step-2

નીચે Properties માં link option પાસે Point to File ને mouse વડે drag કરી જે document ને link આપવી છે ત્યાં સુધી drag કરો.





Drag માટે તે document file toolbar માં display થતી હોવી જરૂરી છે.

Step-3

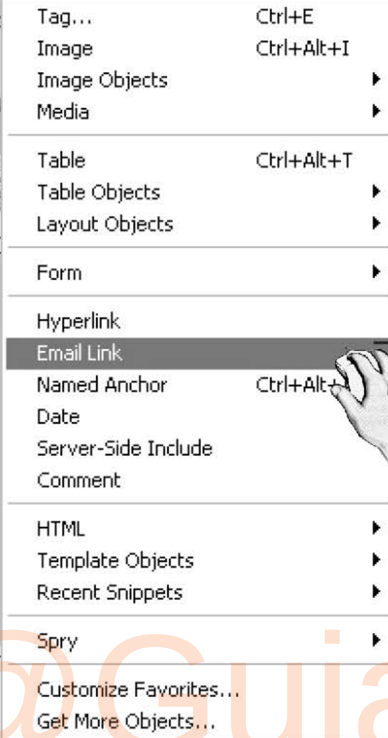
Drag કરશો એટલે તે Document નો path link option માં આવી જશે. F12 આપી preview જુઓ.

Email Link...

Website માં mail દ્વારા message કે feedback મેળવવા માટે e-mail link નો ઉપયોગ થાય છે.

Step-1

Insert Menu માં Email Link પર click કરતાં email link નું dialog box આવશે.



Step-2

તેમાં text option માં text લખો કે જેના પર email link આપવી છે.

Step-3

Email option માં આખું email ID આપો અને OK button પર click કરો.

Email Link

Text: click here for email

E-Mail: xyz@yahoo.com

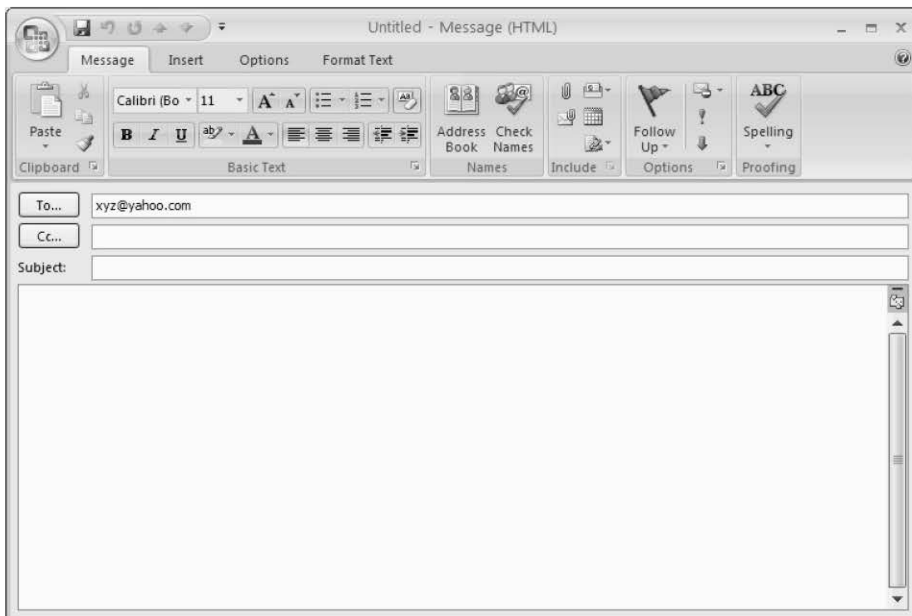
OK

Cancel

Help

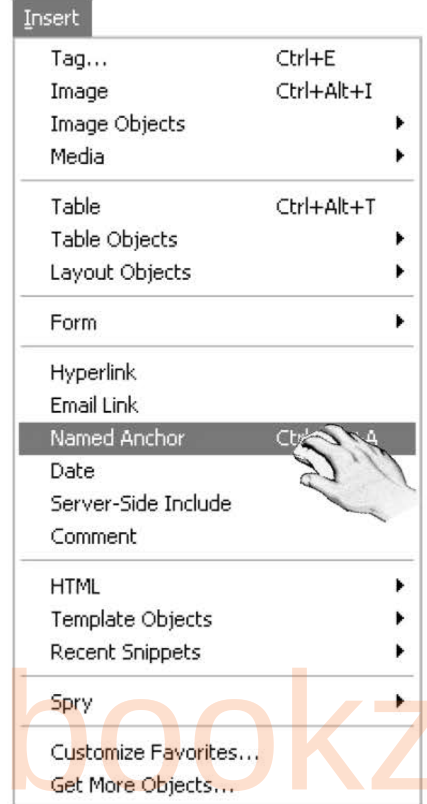
Step-4

Save કરી F12 આપી Preview જુઓ. તેમાં click કરતાં નવી Window Outlook Express માં open થશે. જેમાં E-mail Address To option માં લખેલ હશે.



Named Anchor...

Webpage ઘણું લાંબુ હોય ત્યારે Up, Down વગેરે જેવી inner pagelink આપવા માટે આ command નો ઉપયોગ થાય છે.



Step-1

સૌ પ્રથમ Design View માં Down અને Up type કરો.

Step-2

Down પાસે cursor રાખી Insert Menu માં Named command પર click કરો.

Step-3

અહીં Named Anchor ના dialog box માં Anchor Name માં Down type કરી OK button પર click કરો.



Step-4

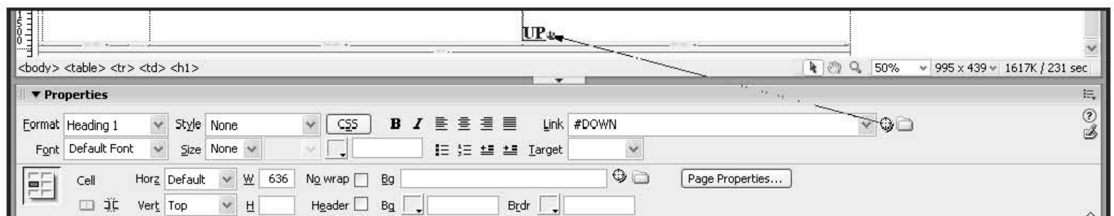
ત્યારબાદ Down પાસે cursor રાખી Insert Menu માં Named command પર click કરો.

Step-5

અહીં Named Anchor ના dialog box માં Anchor Name માં Up type કરી OK button પર click કરો.

Step-6

હવે Down select કરીને properties માં point to file button પર click કરી up ઉપર drag કરો. જેથી screen માં દર્શાવ્યા મુજબ link માં #DOWN જોવા મળશે.



Step-7

ત્યારબાદ Up select કરીને properties માં point to file button પર click કરી Down ઉપર drag કરો. જેથી link માં #UP જોવા મળશે.



Note જો link માં #DOWN કે #UP જોવા ન મળે તો link set થઈ નથી એમ સમજવું.

Step-8

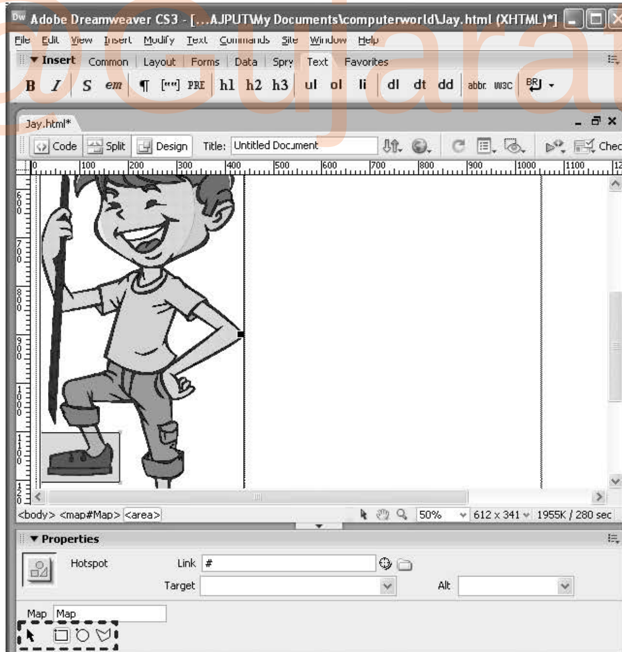
F12 Press કરી Priview જુઓ.

Hot Spot...

Webpage માં image નાં કોઈપણ ભાગ પર link આપવા માટે આ command નો ઉપયોગ થાય છે.

Step-1

સૌ પ્રથમ Image ને select કરો. એટલે Properties માં Hotspot ના ત્રણ option display થશે.



Step-2

તેમાંથી Rectangular અથવા Oval Tool પર click કરી Image પર square કે round Draw કરો.

Step-3

Properties માં link option આવશે. ત્યાં Browse ની મદદથી જે Document ને link આપવી હોય તેનો Path select કરો. તથા Target select કરો.

Step-4

Save કરી F12 આપી Preview જુઓ.



Square કે Round દોર્યા પછી તેને ખસેડવા માટે Pointer Hotspot નો ઉપયોગ કરો. Polygon Hotspot રીતે દોરી Shape બનાવવો હોય તેના માટે છે. Common Toolbar માંથી પણ આ option ખૂલશે.

Flash Button...

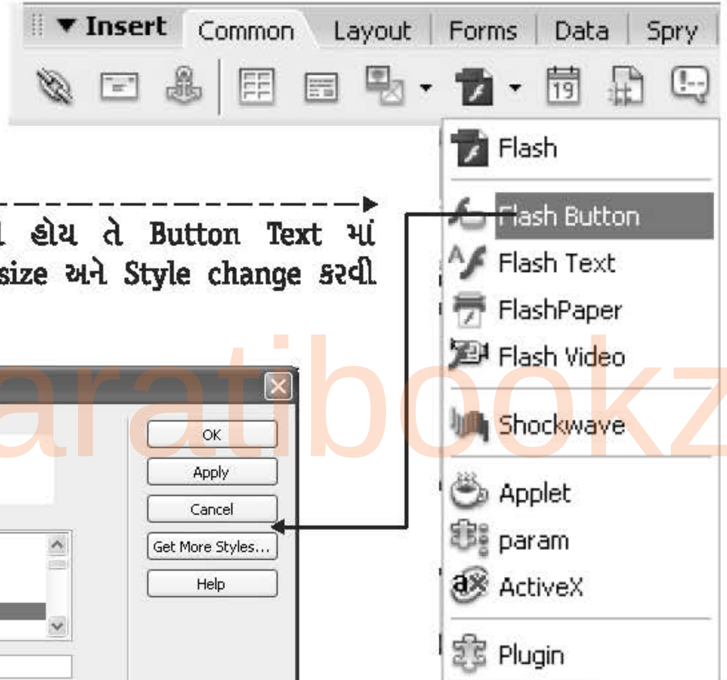
Link માટે કોઈ Image કે Text નો ઉપયોગ ન કરવો હોય પણ Flash button કે Flash Text નો ઉપયોગ કરવો હોય તો પણ કરી શકાય છે. Dreamweaver માં Flash Button તૈયાર આપેલા છે.

Step-1

Common Toolbar માં જાઓ. તેમાંથી media પર click કરી Flash Button પર click કરો.

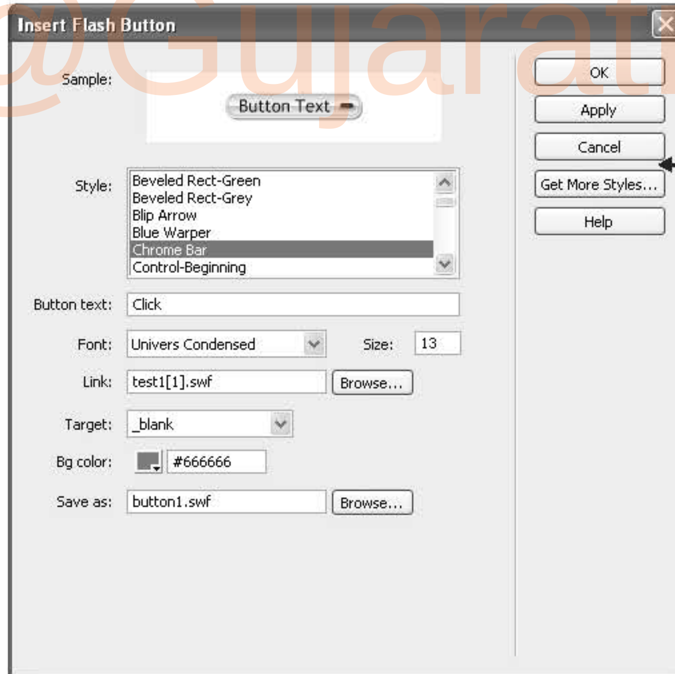
Step-2

Flash button નું dialog box આવશે. તેમાંથી Flash button select કરો.
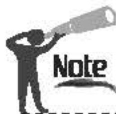


Step-3

Button પર જે text આપવી હોય તે Button Text માં લખો. તથા તે Text ની Font size અને Style change કરવી હોય તો change કરી શકાશે.



Step-4

Link માં Browse નો ઉપયોગ કરીને document નો Path select કરો. Target select કરો. તથા જે નામથી Button Save કરવું હોય તે નામ આપો. Apply અને Ok button પર click કરો. Save કરી F12 આપી Preview જુઓ.



Note *જે File ને link આપો તે Root folder માં હોવી જરૂરી છે.*

Flash Text...

Step-1

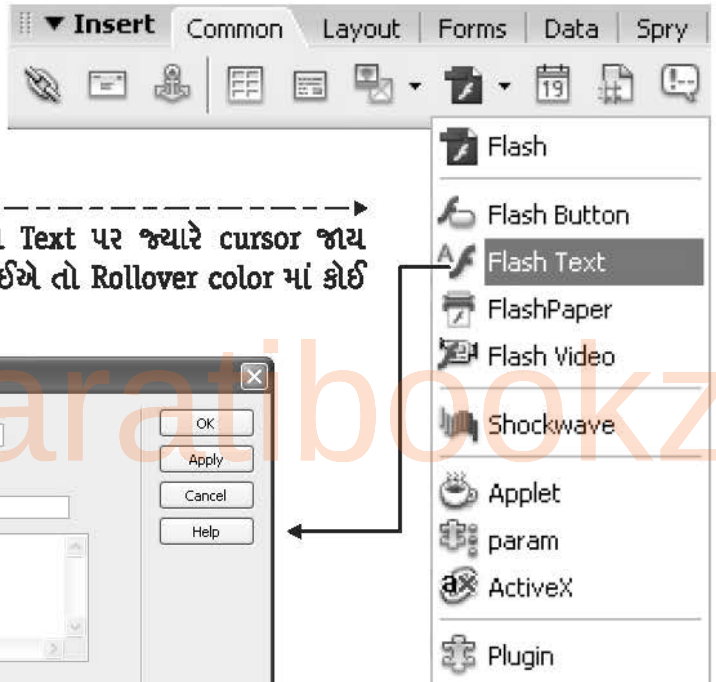
જે જગ્યાએ Text પર link આપવી હોય તે જગ્યા પર cursor રાખો.

Step-2

Common Toolbar માં જાઓ. તેમાંથી media પર click કરી Flash Text પર click કરો.

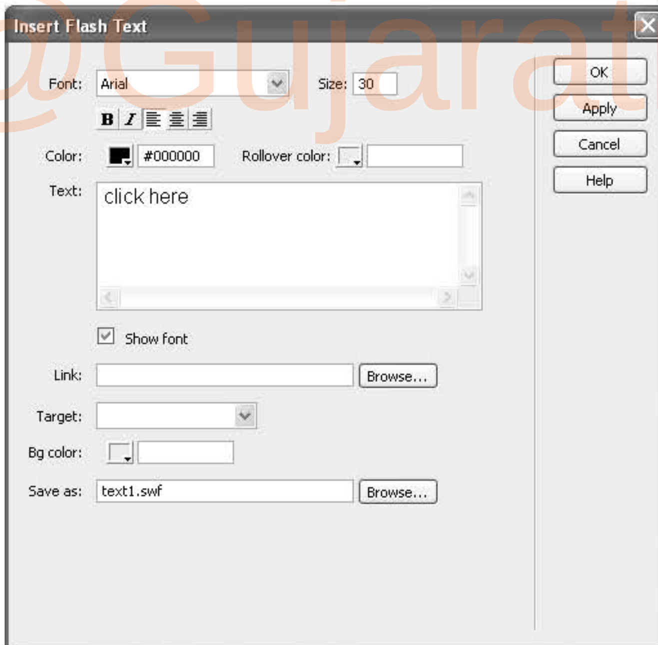
Step-3

Flash Text નું dialog box આવશે. તેમાં Font style, Size select કરો.



Step-4

Text નો color select કરો તથા Text પર જ્યારે cursor જાય ત્યારે Text color બદલાય તેવું જોઈએ તો Rollover color માં કોઈ બીજો color select કરો.



Step-5

Link option માં જે page ને link આપવી છે તે page નો path select કરો તથા Target select કરો. Bg Color માં Text ના Background માં color આપવો હોય તો Bg color option માં color select કરો.

Step-6

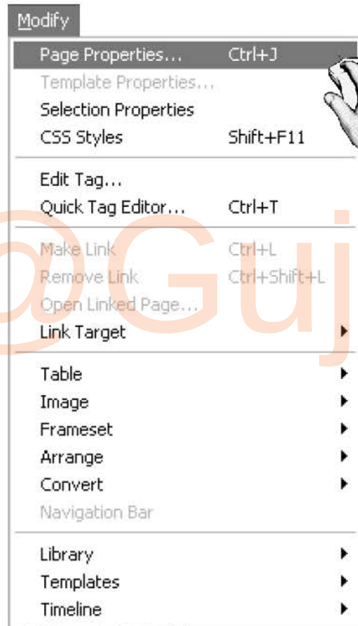
જે નામથી save કરવું હોય તે નામ આપો. Apply અને OK આપો તથા Save કરી F12 આપી preview જુઓ.

Page Properties...

હવે Text link જોઈ તેમાં link આપેલ text નો color change કરવો હોય એટલે કે તે text પર cursor જાય એટલે Text નો color change થાય. Visitor link નો color પણ અલગ બતાવે તથા visit તે link પર ના થઈ હોય એટલે કે Active Link નો color પણ અલગ બતાવે તો Page properties option નો ઉપયોગ કરો. By default linkનો color blue હોય છે.

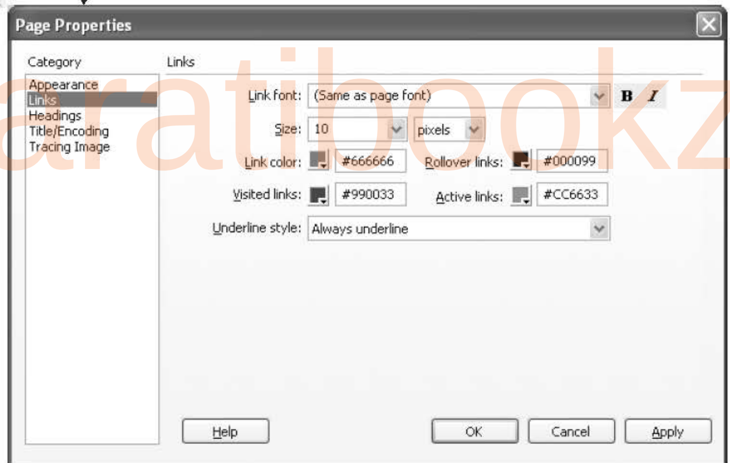
Step-1

Modify Menu માં Page Properties પર click કરી Links option પર click કરી Link Text ની Font Style તથા size select કરો.



Step-2

Link આપેલ text નો જે color જોઈતો હોય તે Link color option માં select કરો.



Step-3

જ્યારે cursor Link Text પર જાય ત્યારે color change કરવો હોય તો Rollover option માં color select કરો.

Step-4

Link visited થયા પછી તેનો color change કરવો હોય તો Visited Links option માં અલગ Color select કરો. Link પર હજુ visit નથી કરી તેવું બતાવવું હોય તો તેનો color Active link માં select કરો. Link આપેલ text માં જો underline જોઈતી હોય તો Underline style option પર click કરો. Apply અને Ok button પર click કરો. Save કરી F12 આપી Preview જુઓ.

Chapter-7
Form

Introduction...

Website બનાવ્યા પછી User ની માહિતી જોઈતી હોય અથવા User Feedback આપે તેવું ઈચ્છતા હોઈએ તો તેના માટે Form બનાવવામાં આવે છે, કે જેથી user પાસેથી વ્યવસ્થિત રીતે Detail માં આપણને બધી માહિતી મળી રહે. ઘણી site માં user ને member બનાવવો હોય તો પણ form નો ઉપયોગ થાય છે. હવે આ form કઈ રીતે બનાવવું તે જોઈએ.

Form...

સૌ પ્રથમ Insert Menu માં Form પર click કરતાં submenu આવશે. તેમાં Form પર click કરો.

Text Field...



Step-I

સૌ પ્રથમ Insert Menu માં Form પર click કરતાં submenu આવશે. તેમાં Text Field પર click કરો.

Input Tag Accessibility Attributes

ID: Jayesh
Label: Jay
Style: Wrap with label tag / Attach label tag using 'for' attribute / No label tag
Position: Before form item / After form item
Access key: Tab Index:
OK / Cancel / Help
If you don't want to enter this information when inserting objects, change the Accessibility preferences.

Step-2

ત્યારબાદ Input Tag Accessibility Attributes ના dialog box માં ID માં Text Field નો જે ID રાખવો હોય તે type કરો. ત્યારબાદ યોગ્ય style તેમજ position select કરી tab index નંબર આપી OK button પર click કરો.

Step-3

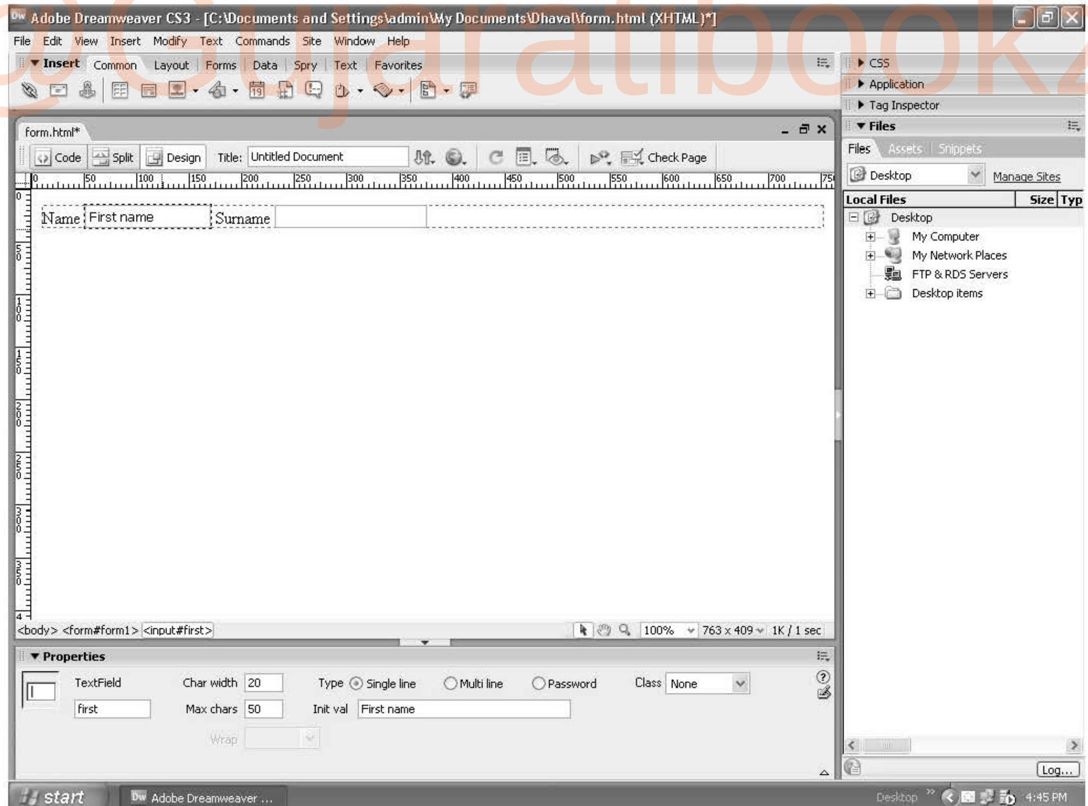
Text Field ને select કરી Properties માં Char Width option માં જરૂરીયાત મુજબ Width આપો. આ option box ની size માટેનું છે.

Step-4

Max char option માં Char ની Maximum સંખ્યા enter કરો.

Step-5

Single Line option select કરો.



Step-6

Init val option માં જે text લખશો તે Form જ્યારે Net પર download થશે ત્યારે box માં તે જોવા મળશે. જેથી user ને hint મળે કે box માં શું લખવાનું છે.

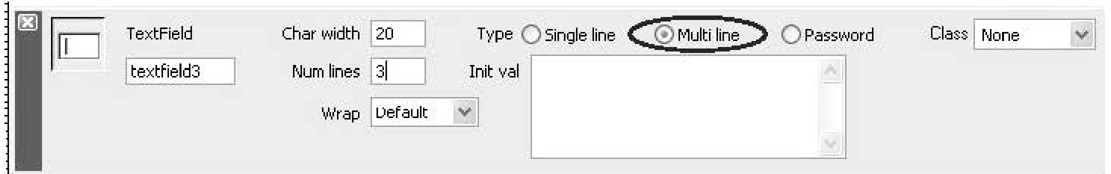
Step-7

Text field Name માં text field નું નામ આપો કે જેથી Identify કરી શકાય.

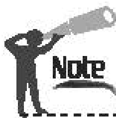


Multiline Textfield...

User નું Address Store કરવા માટે Multiline નો ઉપયોગ થાય છે.



Text field લીધા પછી તેને select કરો. Properties માં Multiline option select કરો. Properties માં Num lines નવું option આવશે. તે box ની height set કરવા માટે છે.



Form ના submenu માં આવતું Text area અને Multiline Text field બંને સરખા છે.

Password...

Text field select કર્યા પછી Properties માં Password પર click કરતા field password type બની જશે તથા તેમાં આપેલ Text display થશે નહીં.

Password ●●●●●●●

Check Box...

જ્યારે user ને ઘણા બધા option પસંદ કરવા માટે આપવા હોય ત્યારે check box નો ઉપયોગ થાય છે. દા.ત. કોઈ Education ની site માં Student ને તેની Hobbies પૂછવાની હોય તો Check box નો ઉપયોગ થાય છે.

Untitled Document - Microsoft Internet Explorer
File Edit View Favorites Tools Help
Back Search Favorites
Address C:\Documents and Settings\admin\My Documents\Dhaval\form.html
Quick Heal Anti-Phishing ✓ Status: Safe

Hobbies

☐ Cricket ☐ Foot ball ☐ Hocky

Radio Button...

જ્યારે user પાસેથી Yes/No માં અથવા On/Off માં જવાબ જોઈતો હોય તો Radio Button નો ઉપયોગ થાય છે. Check box માં આપેલ option માં એકથી વધારે select કરી શકાય પણ Radio Button માં એક જ selection થશે. e.g. male, female.

Untitled Document - Microsoft Internet Explorer
File Edit View Favorites Tools Help
Back Search Favorites
Address C:\Documents and Settings\admin\My Documents\Dhaval\form.html
Quick Heal Anti-Phishing ✓ Status: Safe

Category

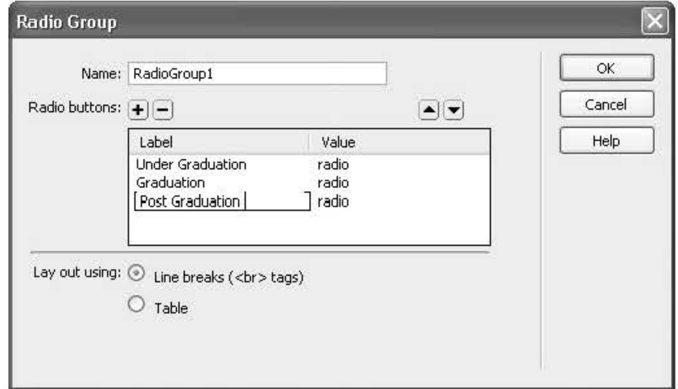
○ Male ○ Female

Radio Button Group...

Radio Button insert કરવા માટે વારંવાર Radio Button પર click કરવું પડે છે અને એક એક button insert થાય છે. એક સાથે Insert કરવા માટે આ option આપેલ છે.

Step-1

Radio Button Group પર click કરતા Radio Group નું dialog box આવશે તેમાં Name માં Group નું નામ આપો.

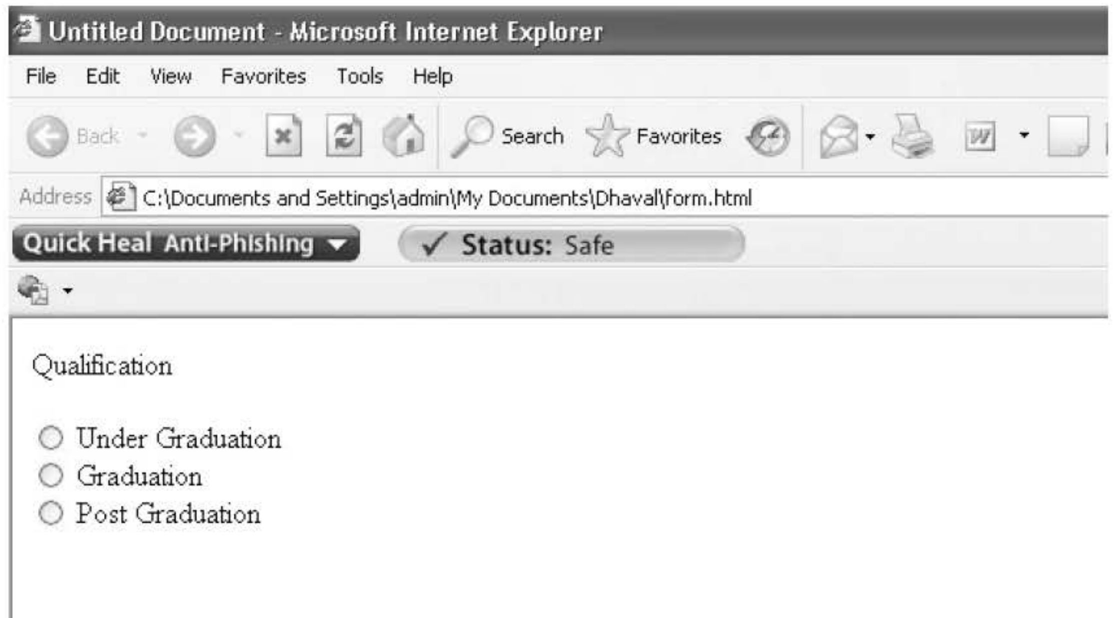


Step-2

બે Label Add કરેલા હશે તેમાં Radio button ના જે નામ આપવાનાં છે તે લખો. વધારે Insert કરવા હોય તો ⊞ sign પર click કરો.

Step-3

બધા Label અલગ લાઈનમાં જોઈતા હોય તો Line breaks પર click કરો અને અલગ લાઈનમાં ન જોઈતા હોય તો Table પર click કરો.



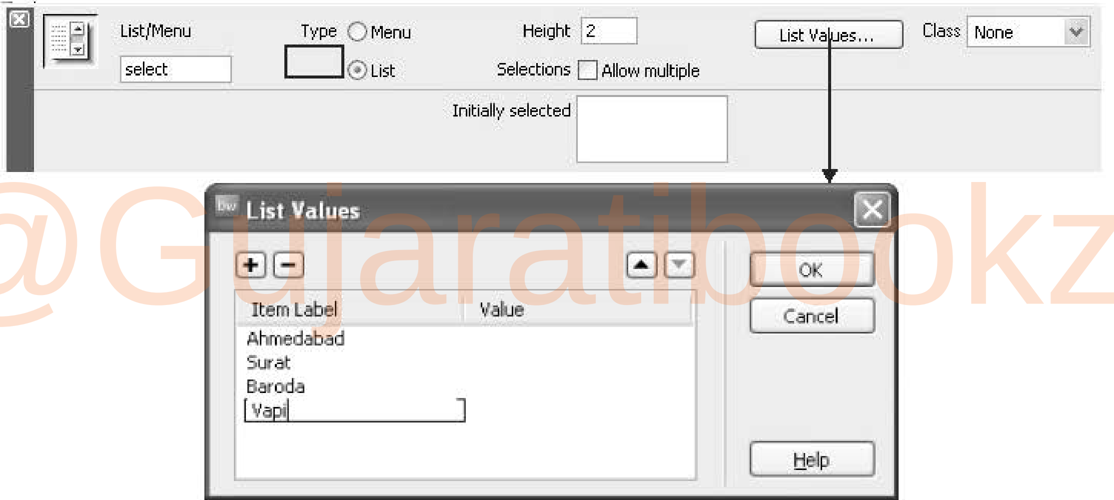
List...

આ option નો ઉપયોગ User ને ઘણા બધા option નું list આપેલ હોય તેમાંથી option select કરવાનું હોય ત્યારે થાય છે.

હવે જો Scrollbar box માં જોઈએ તો list ને select કરો તથા list માં જો user ને એક કરતા વધારે option select કરવા દેવા હોય તો પણ થઈ શકશે. જો Pull down menu જોઈએ તો menu select કરો. જેમાં એક જ Obejct select થશે.

Step-1

List/Menu પર click કરો ત્યારબાદ તેને select કરી Properties માં List પર click કરો ત્યારબાદ Height option માં કેટલી item એક સાથે box માં display કરવી છે. e.g. 2 આપો.



Step-2

[List Values...] button પર click કરો એટલે dialog box આવશે.

Step-3

Item label માં નામ આપો. વધારે નામ ઉમેરવા માટે [+] sign પર click કરો ત્યારબાદ [OK] Button પર click કરો.

Step-4

Selection Allow Multiple માં જો tick કરશો તો વધુ option select થઈ શકશે.

Step-5

F12 આપી Preview જોઈ લેવું.

Menu...

Step-1

Form ના Submenu માં જઈ List/Menu પર click કરો. પછી તેને select કરી Properties માં સૌ પ્રથમ Menu પર click કરો.



Step-2

List જોયું તે પ્રમાણે List + Value button પર click કરી Item Add કરો.

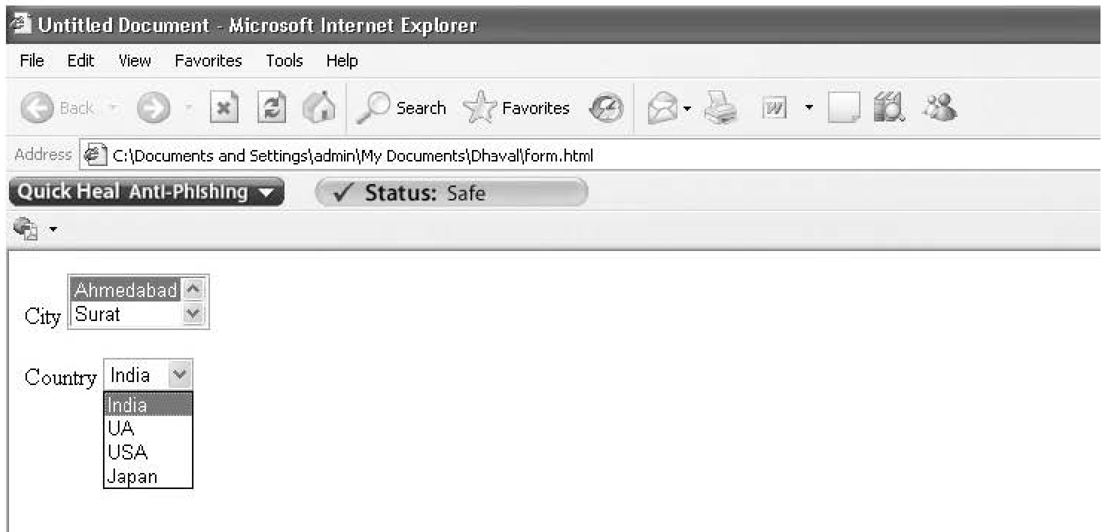


Step-3

હવે Pulldown menu આવશે.

Step-4

F12 આપી Preview જોઈ લેવું.



File Field...

User ને પોતાની file site માં attach કરવાની facilities આપવી હોય તો આ option નો ઉપયોગ થાય છે.

Preview માં Text field ની જેમ box આવશે તથા browse નું button આવશે કે જેની મદદથી user પોતાની File નો path select કરી શકે.

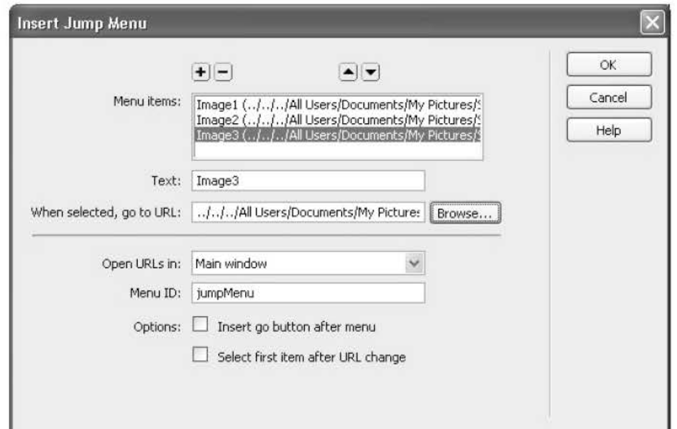


Jump Menu...

Jump menu List/Menu જેવું છે કે જેમાં ઘણા options જોવા મળશે પણ આ options પર user click કરશે તો તેને Related File Open થશે એટલે કે Hyperlink ની જેમ link આપેલ છે.

Step-1

Form ના submenu માં Jump Menu પર click કરો એટલે Jump Menu નું dialog box આવશે.



Step-2

તેમાં Text ના box માં item ને જે તે નામ આપો. Go to URL માં Browse... ની મદદથી Item પર click કરો એટલે જે open કરવાની હોય તે file નો path select કરો.

Step-3

બીજી Item ઉમેરવા માટે + પર click કરો. OK button પર click કરો. F12 કરી Preview જુઓ.



Button...

આખું Form તૈયાર થયા પછી તેને submit કરવા માટે Submit નું button મળશે અથવા Reset નું Button જોઈએ તો તે button અહીંથી બનશે. ટૂંકમાં કોઈપણ button અહીંથી બનશે.

Default Submit નું button આવશે. જો Reset નું button જોઈએ તો buttonને select કરી Properties માં Reset Form પર click કરો અને જો ખાલી button જોઈએ તો None પર click કરો.



Image Field...

Button ની જેમ કામ કરે છે પણ button ની જગ્યાએ Image Insert કરવી હોય તો થઈ શકશે.

Small opportunities are
often the beginning
of great enterprises.



Chapter-8

Frames

Introduction...

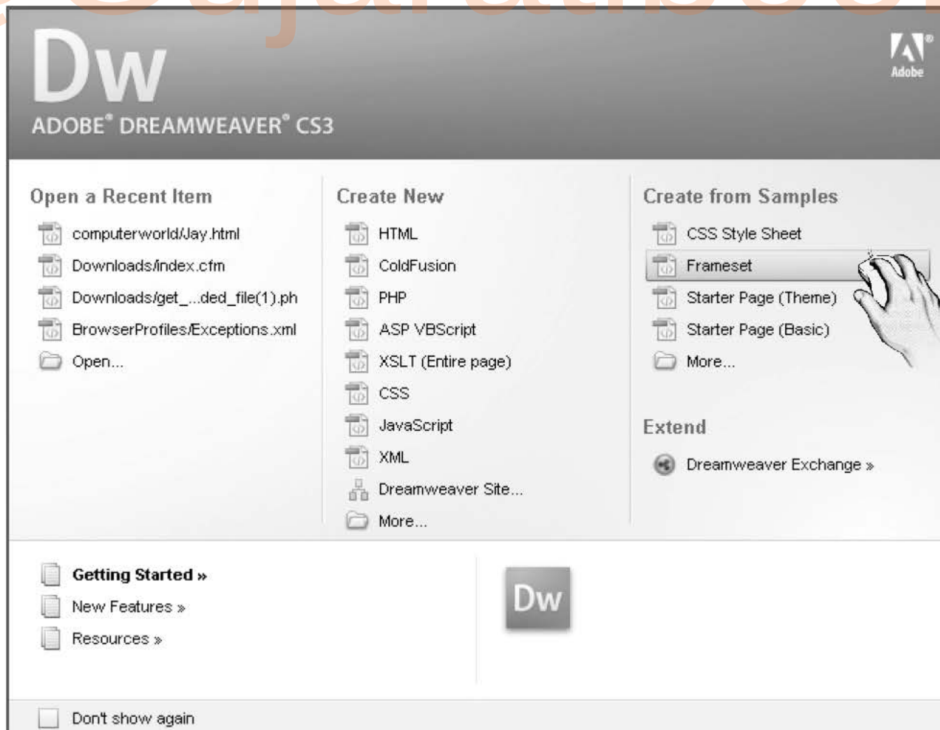
એક જ Page ની અંદર જ્યારે એક કરતાં વધારે Document insert કરવા હોય તો Frame નો ઉપયોગ થાય છે. Website માં જ્યારે એક page ની અંદર એક સાથે બે કે તેથી વધારે page display કરવા હોય ત્યારે Frame નો ઉપયોગ થાય છે. આ એક જ page ની અંદર રહેલા Pages ને Frame કહે છે. જો આ Frames માં વધારે Content હોય તો તેને Scroll પણ કરી શકાય છે. તે જ સમયે બીજી Frame Static હોય છે.

Insert a Frames...

Frames બનાવવા માટે Dreamweaver તૈયાર Layout આપે છે. જેમાંથી Select કરી Frameset બનાવી શકાય છે. આમાં જે Commonly use થતા હોય તેવા બે-ત્રણ Frame વાળા Layout છે.

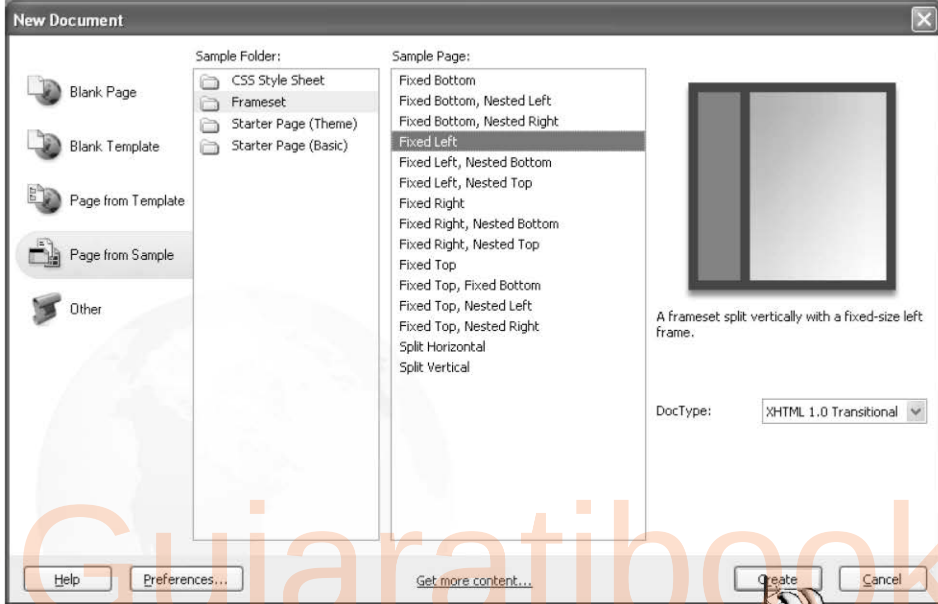
Step-1

Welcome screen માં create from samples માં Frameset પર click કરો.



Step-2

New Document નો dialog box આવશે. તેમાંથી કોઈ એક Layout option માંથી Sample page select કરો. ત્યારબાદ Create button પર click કરો.



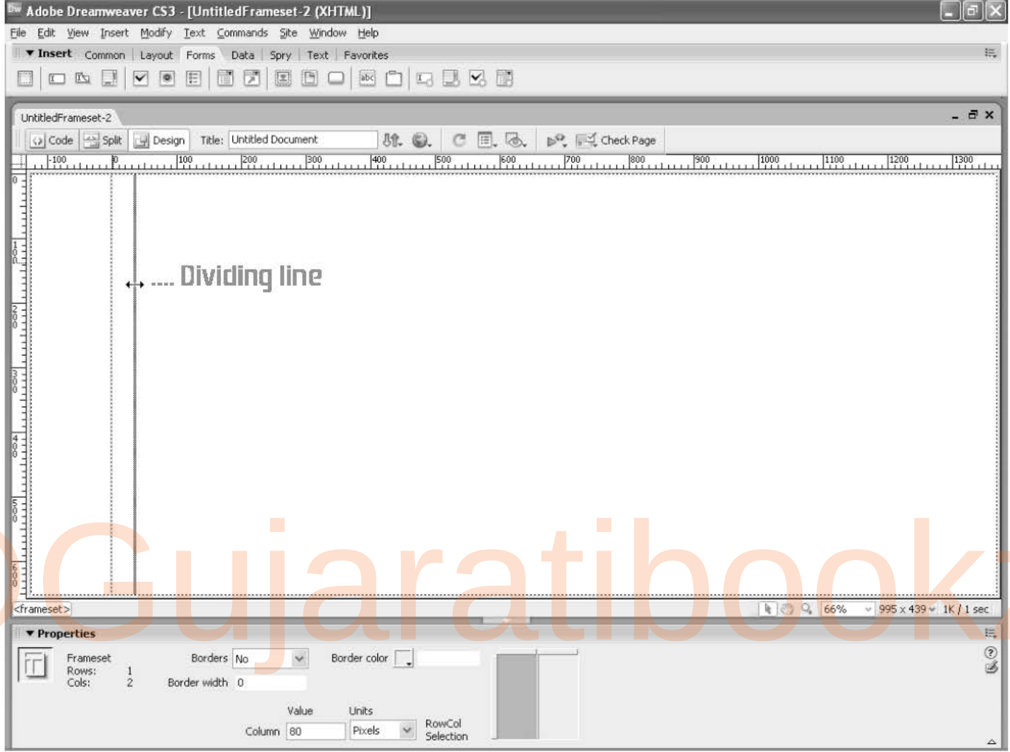


Step-3

જેથી Frame Tag Accessibility Attributes નું dialog box આવશે. તેમાં બધી જ Frame ને Title આપવાનું છે. એટલે કે Frame option માંથી frame select કરી Title option માં Title આપો.

Step-4

હવે એક જ page બે ભાગમાં એટલે કે બે Frame માં વહેંચાયેલું જોવા મળશે. Frame ની size ને requirement પ્રમાણે બદલી શકાય છે. તેના માટે mouse થી Dividing line ને drag કરો.



 *Welcome Screen ન આવે તો Insert menu ની મદદથી પણ Frame open કરી શકાય છે.*

Insert Menu પર click કરી HTML પર click કરતાં Submenu આવશે. તેમાં frames પર click કરતાં submenu આવશે. તેમાં ઘણા બધા Option માંથી કોઈ એક select કરો. Document માં Frame આવી જશે.

 Create a New Page in Frame...

Frame ની અંદર cursor રાખી Simple type કરી content add કરવાની છે. Image લેવી હોય તો પણ Simple જે રીતે image લઈએ છીએ તે જ રીતે લેવાની છે. પણ અહીં Save કરતી વખતે જેટલી Frame હશે તેટલી વાર Save કરવું પડશે. એટલે કે જો page માં બે frame હશે તો ત્રણ વાર save કરવું પડશે. પહેલી બે વખત બન્ને frame અને ત્રીજી વખત Frameset એટલે કે આખા document ને Save કરવા માટે File Menu માં Save As Frame પર click કરો અને Frame નું નામ આપો.

Insert a Page in Frame...

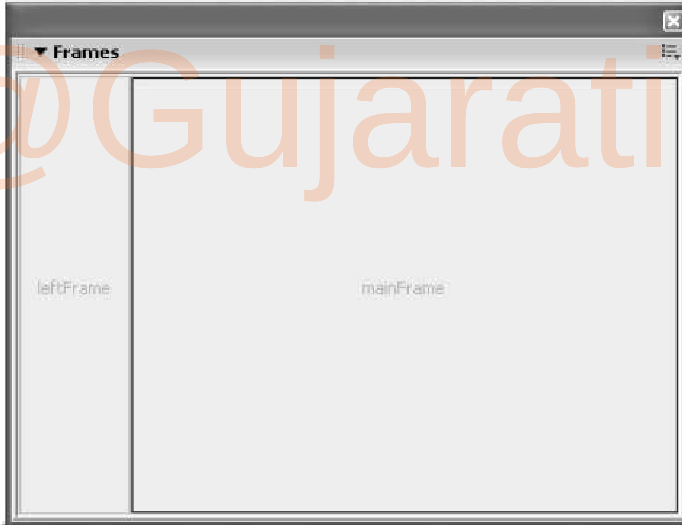
Step-1

Frameset માંથી કોઈ એક frame પર cursor રાખો. ત્યારબાદ Window Menu પર click કરી Frame option પર click કરો. જેથી Right side frame ની panel આવશે.

Window	
✔ Insert	Ctrl+F2
Properties	Ctrl+F3
CSS Styles	Shift+F11
AP Elements	F2
Databases	Ctrl+Shift+F10
Bindings	Ctrl+F10
Server Behaviors	Ctrl+F9
Components	Ctrl+F7
Files	F8
Assets	F11
Snippets	Shift+F9
Tag Inspector	F9
Behaviors	Shift+F4
Results	F7
Reference	Shift+F1
History	Shift+F10
Frames	Shift+F2
Code Inspector	F10
Timelines	Alt+F9
Workspace Layout	▸
Hide Panels	F4
Cascade	
Tile Horizontally	
Tile Vertically	
✔ 1 UntitledFrameset-2	

Step-2

Panel માં નાની Window open થશે. તેમાં જે Frame માં File insert કરવી છે તેના પર click કરો. નીચે Properties માં src માં browser ની મદદથી જે file insert કરવી છે તેની path select કરો.



Step-3

જેથી તે File આવી જશે. Properties માં Scroll option આવશે. તેમાં scrollbar જોઈએ છે કે નહીં તે માટે પૂછે છે. (અહીં Default લીધું છે.)

Dw Adobe DreamWeaver CS3

Chapter-9

Cascading Style Sheet

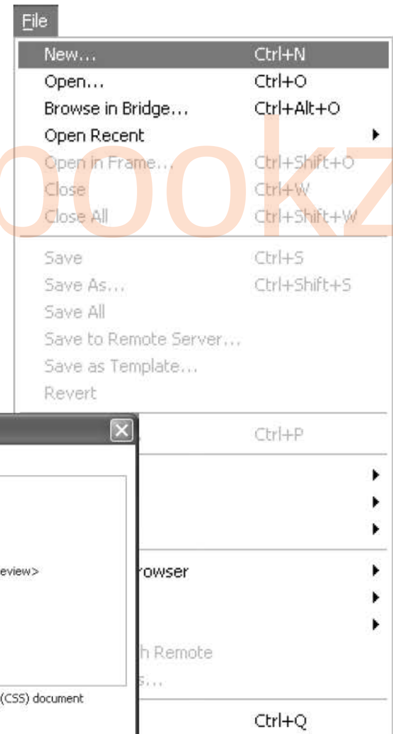
Introduction...

HTML ના tag યાદ રાખી Website બનાવવી અઘરી પડે છે. તેથી Web browser નો ઉપયોગ વધવા લાગ્યો. પરંતુ ઘણા બધા Web browser હોવાથી અમુક HTML ના tag ને અમુક Web browser support કરે છે અને અમુક નથી કરતા. તેથી Web page બરાબર open થતું નથી. આ Problem ના ઉપાય માટે Cascading Style Sheet અસ્તિત્વમાં આવી.

Create a Cascading Style Sheet...

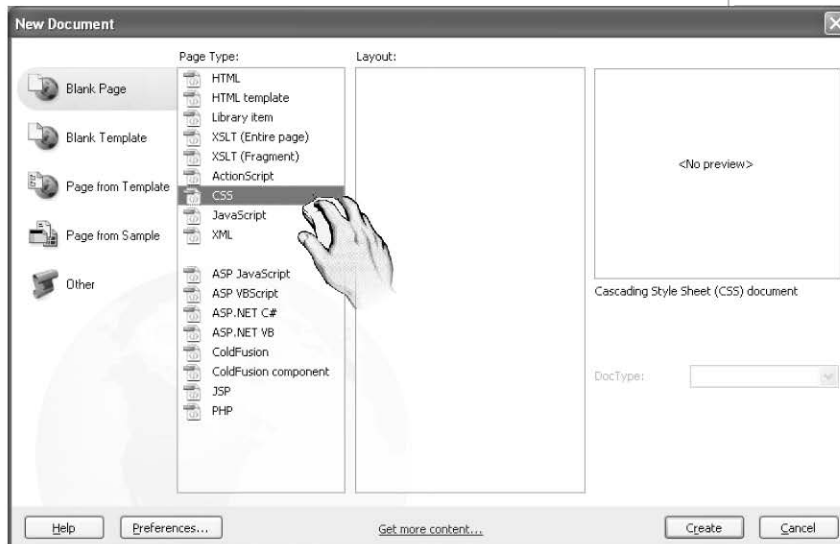
Step-1

File menu માંથી New પર click કરો.



Step-2

જેથી New Document નું dialog box આવશે. તેમાં Blank page select કરો. તેમાં Page Type માં CSS select કરો.





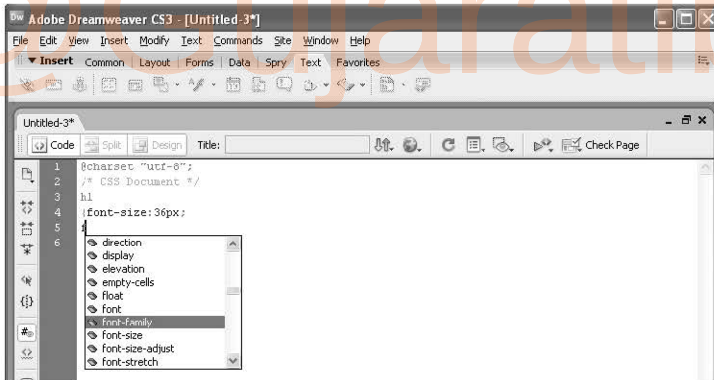


Step-3

Create button પર click કરો એટલે untitled code window css document text સાથે આવશે, તેમાં Select for (HTML Tag) h1 Type કરો અને enter આપો.

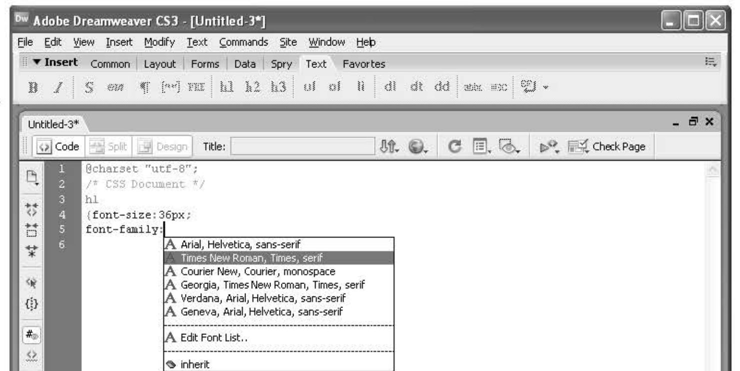
Step-4

Curly bracket '{' કરો એટલે ઘણી બધી Properties સાથેનું Menu આવશે. તેમાંથી Font size properties select કરો. ત્યારબાદ બીજુ menu આવશે. તેમાં Font size ની value આપેલી છે. તેમાંથી કોઈ value select કરો. દા.ત. 36 px. વાક્યના છેડે semicolon(;) આપો અને Enter આપો. ત્યારબાદ ફરી Submenu આવશે.



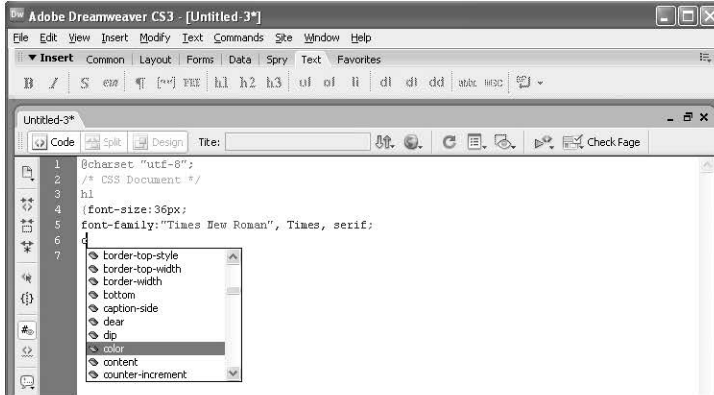
Step-5

હવે તેમાંથી font family properties select કરી enter આપો. તરત જ બીજુ menu આવશે અહીં value select કરી enter આપો.



Step-6

ફરી semicolon આપી enter આપો. આવેલ submenu માં નવી Properties select કરો અને આગળ આવી ગયેલા steps repeat કરો.



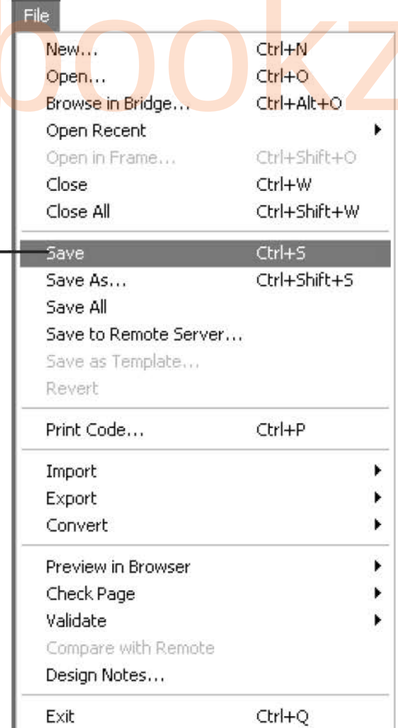
Step-7

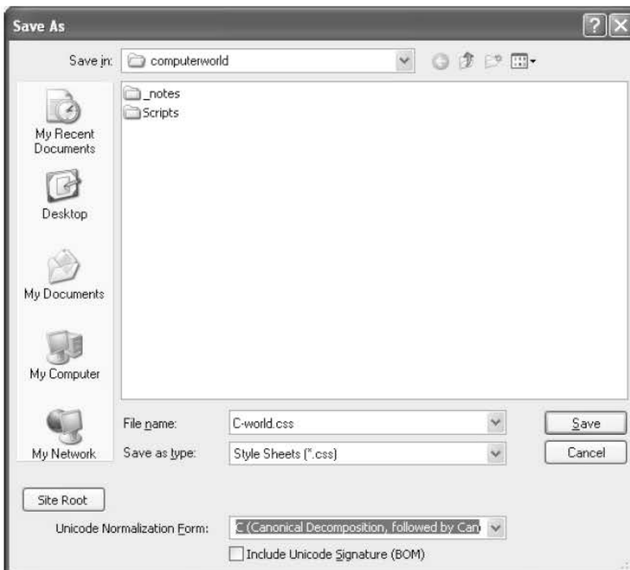
છેલ્લે semicolon(;) આપો અને Style ને complete કરવા માટે Curly Bracket } આપો.

Save a Cascading Style Sheet...

Selector નો ઉપયોગ કરવા માટે code ને Save કરવો જરૂરી છે.

File menu માં Save પર click કરતાં Save As નું dialog box આવશે. તેમાં File નું નામ આપો. અને Save As Type ના option માં Style Sheet (*.css) select કરીને Save button પર click કરો.

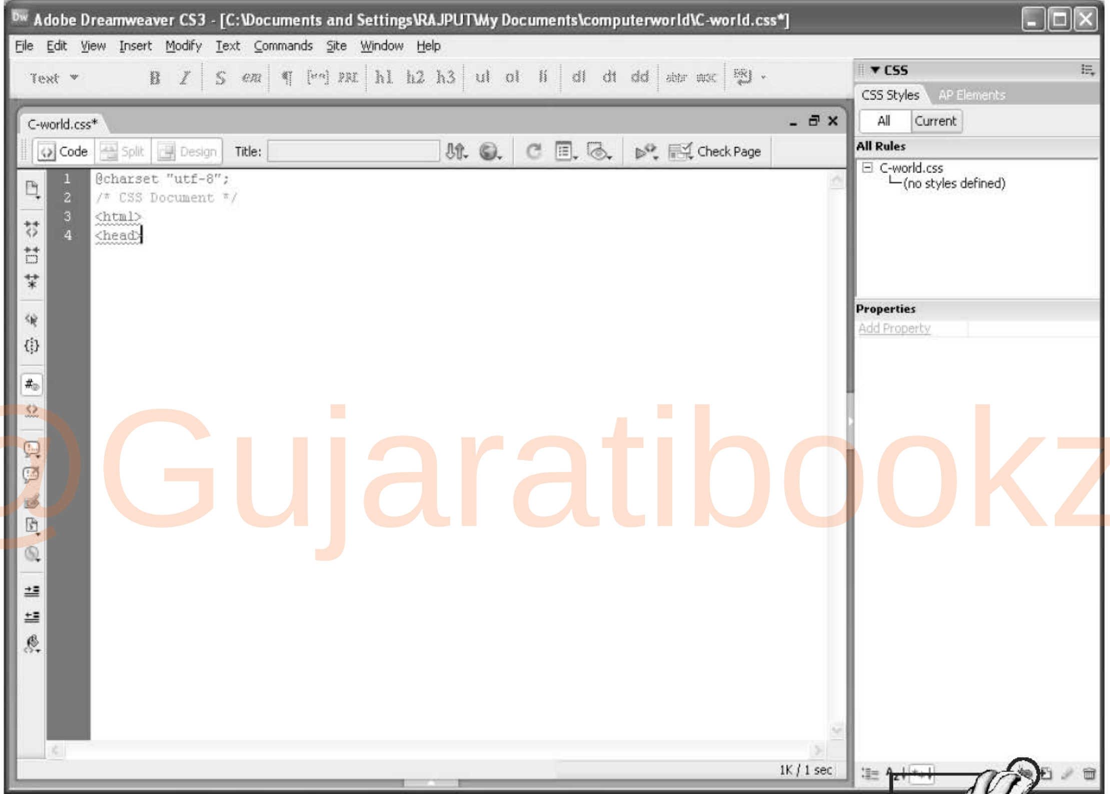




Attach a Cascading Style Sheet...

Step-1

નવું blank page લો અને તેને save કરો. Save કર્યા પછી તેમાં <html> અને <head> tag type કરો. CSS Panel માં Attach style sheet પર click કરો.



Step-2

તેનું Dialog box આવશે. તેમાં File/URL option માં browse ની મદદથી style sheet file ને select કરો. Add as માં link પર click કરો અને OK button પર click કરો



```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>Untitled Document</title>
<link href="C-world.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<hl>My First Heading<hl>

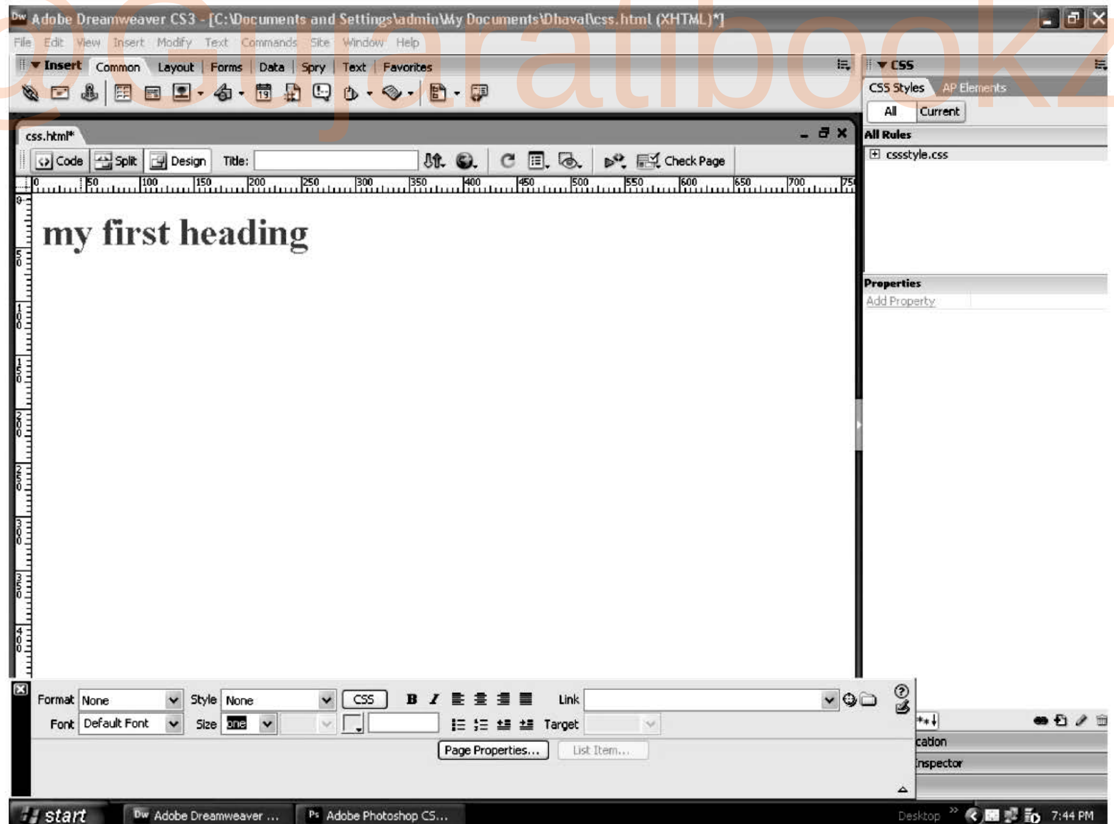
<body>
</body>
</html>
```

Step-3

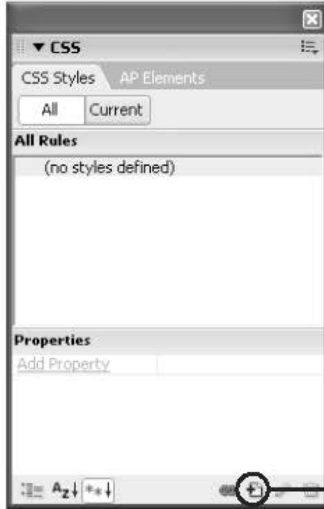
ત્યારબાદ બતાવ્યા મુજબનો code આવશે. તેમાં બતાવ્યા પ્રમાણે type કરો.

Step-4

જેથી Design View માં style sheet માં કરેલા formatting પ્રમાણેનું format આવશે.

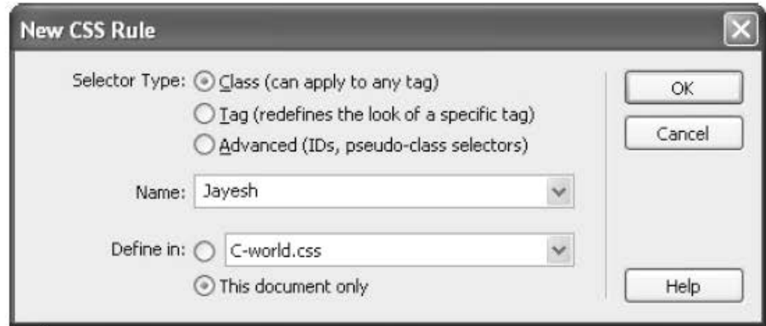


Create a Custom Style (User Defined Style)...



Step-1

CSS Style માં New CSS Rule પર click કરો.



Step-2

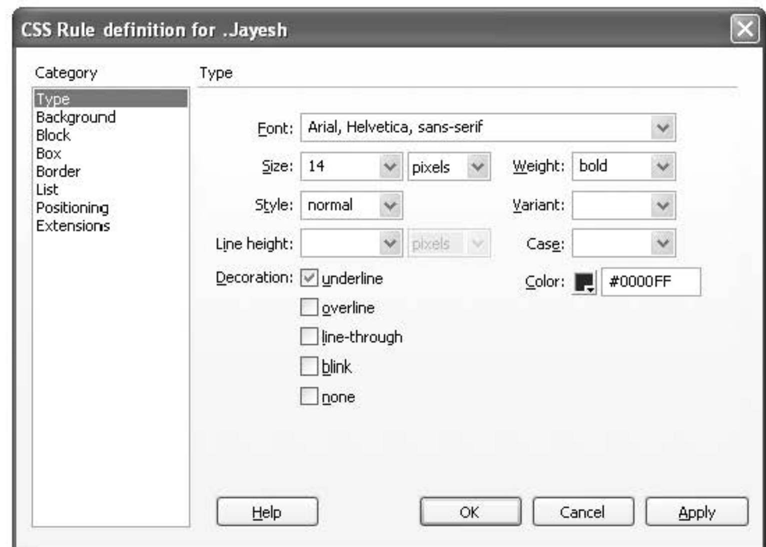
તેનું Dialog box આવશે. તેમાં Class option પર click કરો. Name option માં Style નું જે નામ આપવું હોય તે આપો.

Step-3

This Document only option પર click કરો. જેથી આપેલી Style આ Document માં જ Apply થશે. ત્યારબાદ OK Button પર click કરતાં આ મુજબનું Dialog box આવશે.

Step-4

તેમાં જે effect આપવી હોય તે આપો. ત્યારબાદ OK button પર click કરો. એટલે size તૈયાર થઈ જશે.



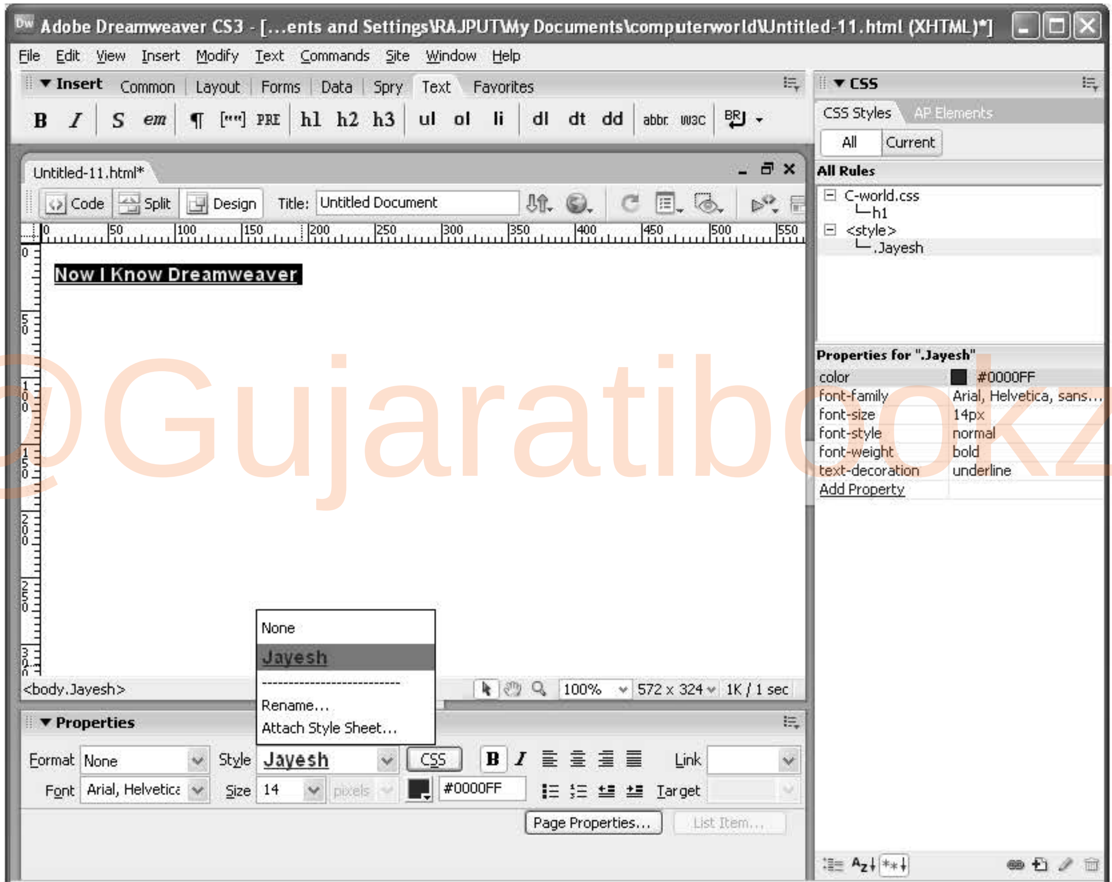
Apply a Custom Style in Document...

Step-1

Text લખી તેને select કરો. Properties માં style option માંથી તૈયાર કરેલી style select કરો.

Step-2

Formatting તે text માં આવી જશે.



Do not turn back

when you are just

at the goal.



Chapter-10

Template

Introduction...

Template website ના તૈયાર Layout આપે છે કે જેનો ઉપયોગ Webpage બનાવવામાં કરી શકાય છે. Template સામાન્ય રીતે HTML file બનાવવા માટે થાય છે. એટલે કે બધા page માં જે element repeat કરવાનાં છે તેને template બનાવો તથા જ્યારે તે master page ને update કરશે ત્યારે બધા page માં તે update થઈ જશે.

Create a Template...



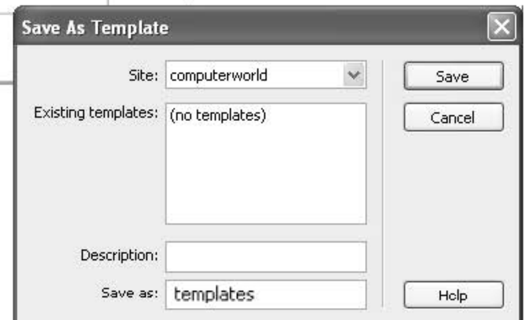
હવે બનાવેલ Webpage ને Template કઈ રીતે બનાવવું તે જોઈએ. Template file નું extension .dwt હશે.

Step-1

સૌ પ્રથમ બનાવેલ web page open કરો.

Step-2

ત્યારબાદ Insert Menu માં Template Objects પર click કરતાં submenu આવશે તેમાં Make Template પર click કરો.

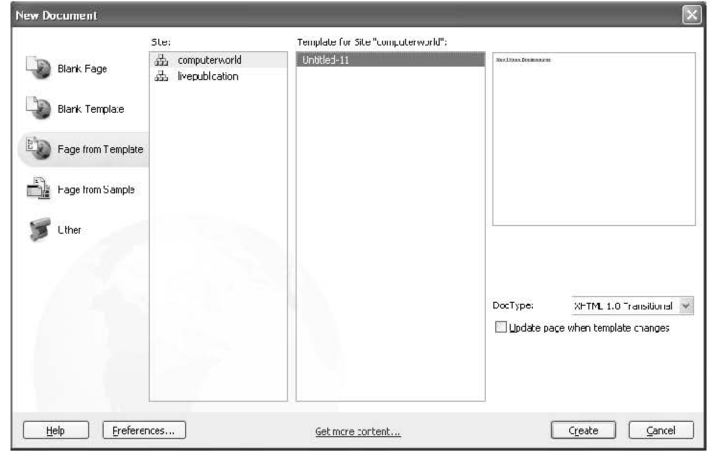


Step-3

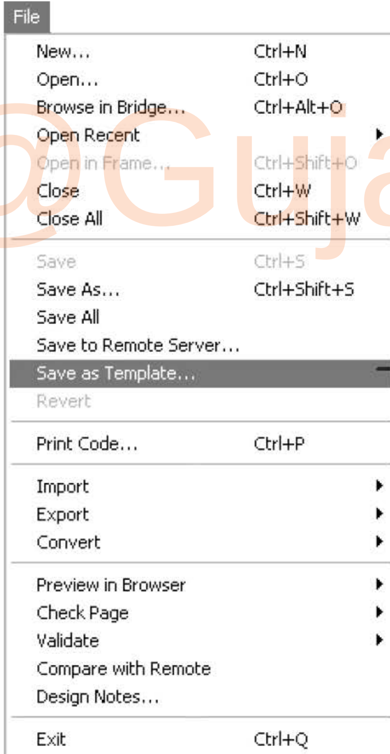
જેથી Save As Template નું dialog box આવશે. તેમાં Site ના option માંથી site નું નામ પસંદ કરો. Template જે નામથી save કરવું છે તે નામ આપો. [Save] button પર click કરો.

Template બન્યું છે કે નહીં તે જોવા માટે File menu માં New પર click કરી તેમાં Page from Template option માં તમારી site ના નામ પર click કરી template ના નામ પર click કરતા Template જોવા મળશે.





Create a Template in Blank Document...

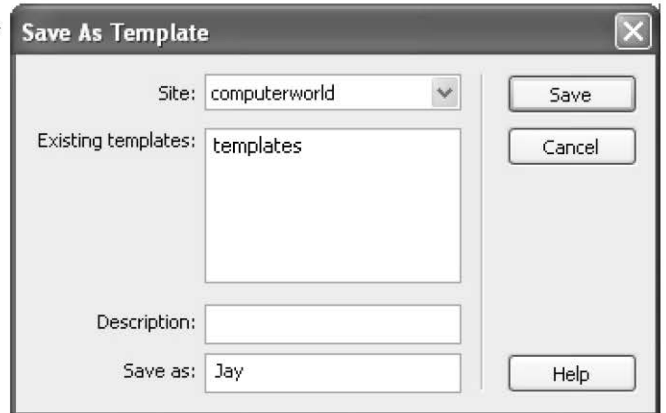


Step-1

સૌ પ્રથમ blank document લો. તેમાં Text, Image લઈને page તૈયાર કરો.

Step-2

ત્યારબાદ File Menu માં Save as Template પર click કરતાં Dialog box open થશે.

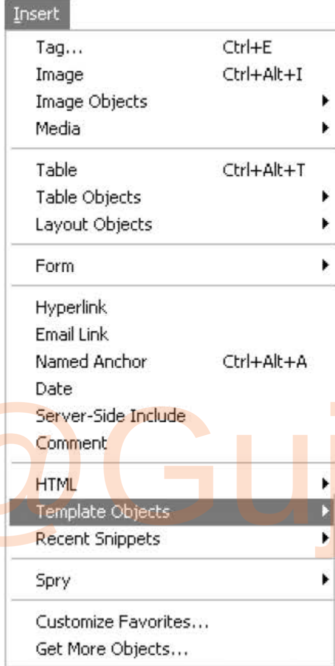


Step-3

તેમાં site નાં option માં Site નું નામ પસંદ કરો. Save As માં જે નામથી Save કરવું હોય તે નામ આપો અને Save button પર click કરો. જેથી Template file તૈયાર થઈ ગઈ હશે.

How to Create a Master Page ?

સૌ પ્રથમ Webpage બનાવો પછી તેમાં કેટલો ભાગ એવો છે કે જે Web site ના બધા જ page માં આવશે તે નક્કી કરો. એટલે કે Company name કે જે Header માં હોય, પછી button કે જેમાં page ની link આપેલી હોય. આવો common કેટલો ભાગ છે કે જે દરેક page પર આવશે તે નક્કી કરો. તે પછી બાકીનો ભાગ કે જે બધા page માં change થશે તે ભાગને select કરો.



Step-1

Insert Menu માં Template Object પર click કરી Editable Region પર click કરો.

Step-2

ત્યારબાદ File Menu માં Save as Template પર click કરતાં Dialog box open થશે.



Editable Region માં Web page નો એવો unlock ભાગ છે કે જેમાં page પ્રમાણે changes કરી શકાય છે.

આમ આ Master page બની જશે કે જેનું extension .dwt હશે.





હવે બીજા Webpage માં template નો ઉપયોગ કરવા માટે....

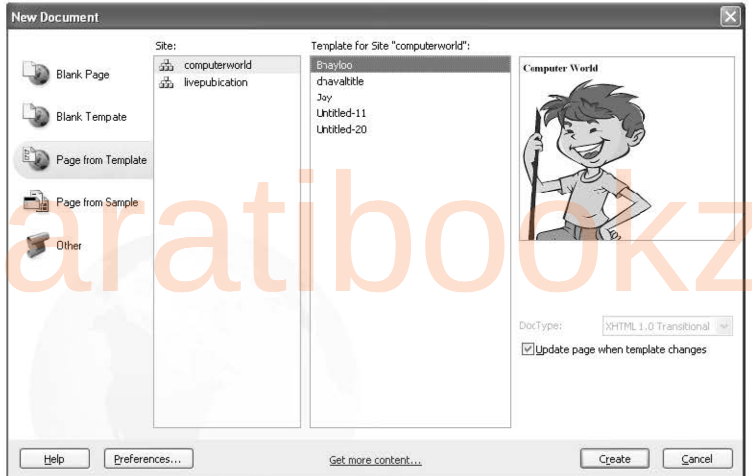


Step-1

સૌ પ્રથમ File Menu માં New પર click કરતાં New Document નું Dialog box open થશે. તેમાં Page from Template button પર click કરો. અને Site option માં site નું નામ પસંદ કરો.

Step-2

Template option માં template select કરો અને Create button પર click કરતાં Web page તૈયાર થઈ જશે.



હવે આ page માં જેટલા ભાગમાં Editable Region આપેલ છે તે ભાગની Text કે Image Delete થશે અને ત્યાં જે text કે Image મૂકવી છે તે મૂકી શકાશે. બાકીનો ભાગ lock થઈ ગયેલ હશે કે જેમાં changes કરી શકાશે નહિં.

હવે જ્યારે lock થયેલ ભાગમાં update કરવું છે તો Master Page માં જવું પડશે. Update ખાલી Master page માં કરી જ્યારે Save કરશો ત્યારે Related બધા જ Page માં update કરવું છે કે નહીં તે પૂછશે. જો Yes આપશો તો બધા જ page માં update થઈ જશે. એટલે કે Master Page માં About us button માં About us page ની link આપી save કરવું એટલે બધા જ page માં update કરવું છે કે નહીં તેમ પૂછશે તેમાં yes આપતાં બધા જ Page માં આ link જાતે જ આવી જશે.

Dw Adobe DreamWeaver CS3

Chapter-11

Create a Webpage

Table કઈ રીતે બનાવવું તે જોયું. Image કઈ રીતે Webpage માં લેવી તે જોયું તથા Link આપતાં પણ જોયું. હવે Webpage કઈ રીતે બનાવવું તે જોઈએ તથા તેમાં Table, Image અને link નો ઉપયોગ કઈ રીતે કરવો તે જોઈએ કે જેથી બરાબર ખ્યાલ આવી જાય કે તે Website ના page કઈ રીતે બનશે અને તેના પરથી કઈ રીતે આખી website બનશે.



Photoshop માં page ની size 800 x 600 અથવા 1024 x 768 લેવી.



સૌ પ્રથમ Photoshop માં Weblayout બનાવો. અહીં ઉદા. તરીકે એક Layout બનાવેલ છે. તેને Dreamweaver માં કઈ રીતે લાવવું તે જોઈએ.



Step-1

સૌ પ્રથમ Layout open કરો. હવે Photoshop ના Tool માંથી Slice Tool ને select કરો.

Step-2

Slice Tool ની મદદથી layout માં slice બનાવો. Home, About-us છે તે બધાની અલગ અલગ slice બનાવશું. એટલે કે Home ની અલગ Slice, About-us ની પણ અલગ. આમ, જેટલા button હોય તેની અલગ Slice બનાવીશું. બાકીનાં layout માં layout પ્રમાણે slice બનાવો.

Step-3

Slice બનાવ્યા પછી Slice Select Tool થી બધી Slice ને બરાબર ગોઠવો એટલે કે એક Slice માં બીજી slice આવી ન જાય. બરાબર બધી Slice એક લાઈનમાં જ આવવી જોઈએ. જો બરાબર Slice એક લાઈનમાં ન ગોઠવાય તો Dreamweaver માં Layout લેતી વખતે ભૂલ આવશે.

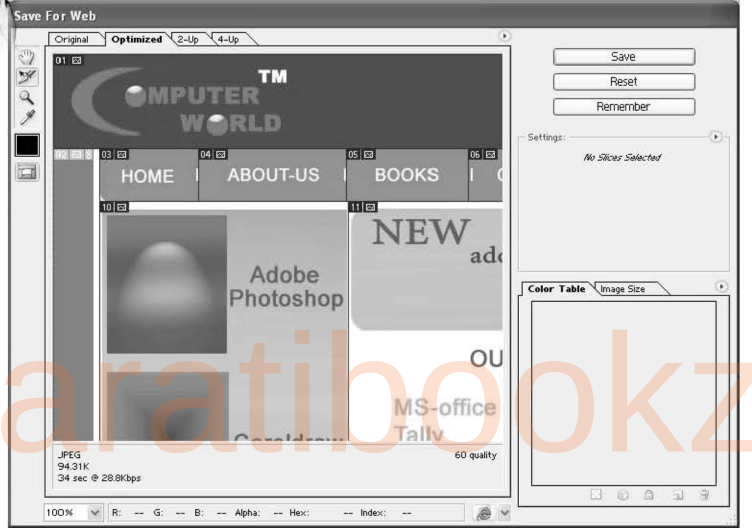


Step-4

હવે File Menu પર click કરો. તેમાં Save for Web પર click કરો.

Step-5

જેથી Save for Web નું dialog box આવશે તેમાં Save button પર click કરો. Save Optimized As નું Tool box આવશે.

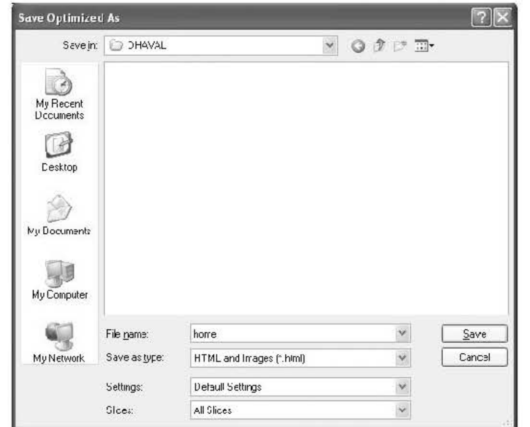


Step-6

તેમાં એક Folder બનાવો. અને તેમાં File નું નામ આપી Save button પર click કરો અહીં Home નામ આપેલ છે.

Step-7

આમ File Save થશે. તથા save કરતા પહેલા Save As Type માં HTML and Image select કરો. જેથી Page HTML ની File તરીકે Save થશે. હવે Save for Web ના Tool box માં Done button પર click કરો.



અહીં image નામનું folder બની ગયું હશે. તે folder માં રહેલ image બધી .jpg file હશે. આ file જે slice tool ની મદદથી Slice બનાવેલી તે જ છે. Layout અહીં જેટલી slice બનાવી છે તેટલા slice માં વહેંચાઈ ગયું છે. હવે Photoshop close કરો તે પહેલા layout ને Photoshop માં પણ save કરી લેવું જેથી કરીને slice બરાબર ન હોય તો તે જ layout નો ઉપયોગ ફરી કરી શકાય.

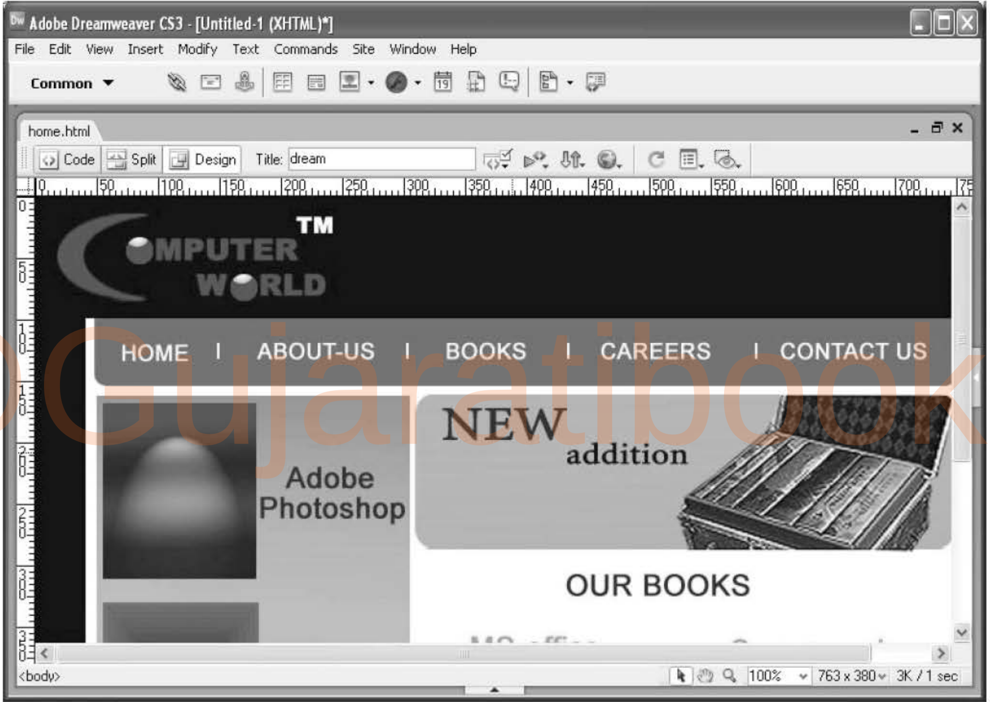
હવે Dreamweaver માં Photoshop માં બનાવેલી Home નામની file open કરીએ. તેના માટે...

Step-1

સૌ પ્રથમ File menu માં Open પર click કરો. જેથી Open નો dialog box જોવા મળશે.

Step-2

અહીંથી Home.html file ને Open કરો.

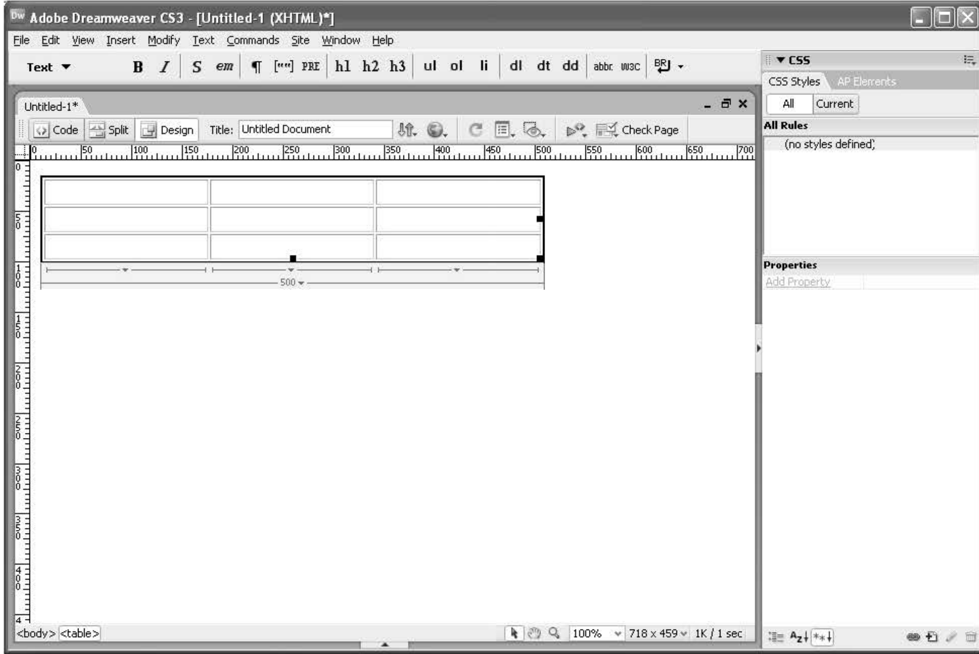


Step-3

અહીં layout delete કરી Table create કરો. જેથી ભવિષ્યમાં Website ના Layout માં editing સરળતાથી કરી શકાય છે.

Step-4

અહીં 3 row અને 3 column વાળું table બનાવો અને layout બીજી column માં set કરો જેથી layout middle માં જ આવે. વધારે column અને row વાળું Table લઈ શકાય પણ સામાન્ય રીતે 3 row અને 3 column ના table માં જ પછી cell, row અને column જરૂરિયાત પ્રમાણે insert કરી શકાય છે.

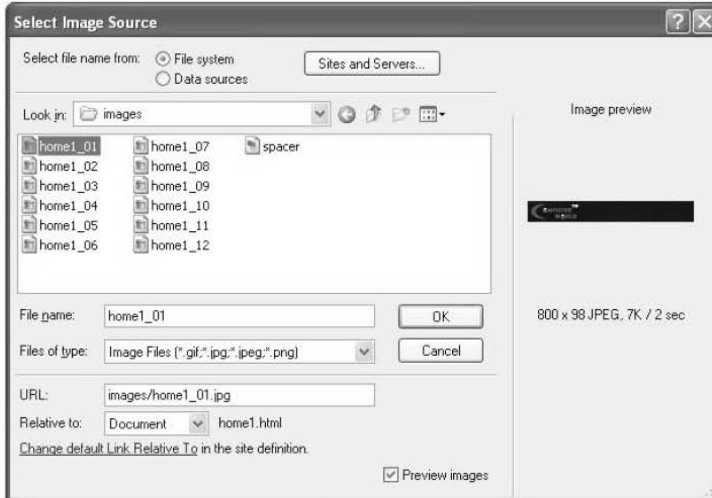


Common

Image
Image Placeholder
Rollover Image
Fireworks HTML
Navigation Bar
Draw Rectangle Hotspot
Draw Oval Hotspot
Draw Polygon Hotspot

Step-5

હવે Table માં layout લેવા માટે cursor ને બીજી column માં રાખો. Insert menu માં Image પર click કરો અથવા Common Toolbar માં રહેલ Image button પર click કરો.



Step-6

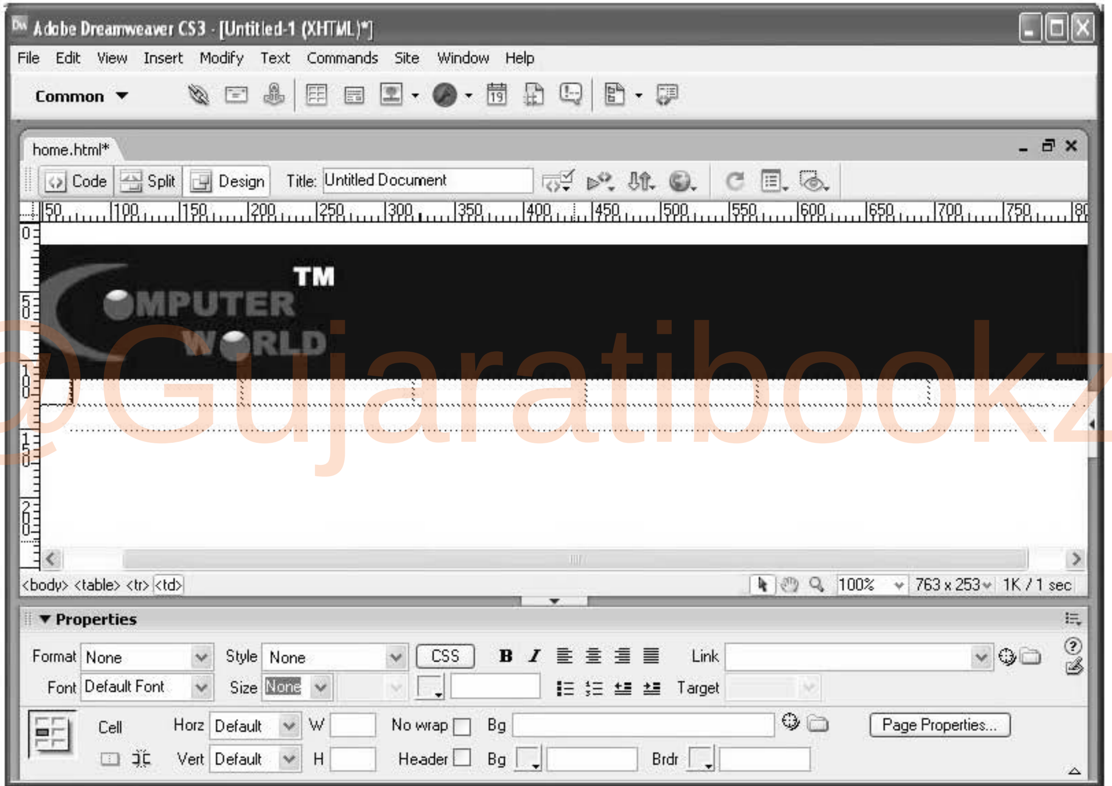
જેથી Select Image Source નું Toolbox આવશે તેમાંથી Home file જે જગ્યાએ Save કરી છે તે Folder open કરી Image નામનું folder open કરો.

Step-7

તેમાંથી layout માં જે રીતે image મૂકવાની હોય તે રીતે image select કરો. અહીં સૌ પ્રથમ Computer World નાં logo વાળી image આવશે. તો image folder માંથી તેને select કરી OK button પર click કરતાં Image table માં insert થઈ જશે.

Step-8

આ જ રીતે એક પછી એક તમામ images લઈ જરૂરીયાત મુજબ column અને row insert કરતાં રહેવું.



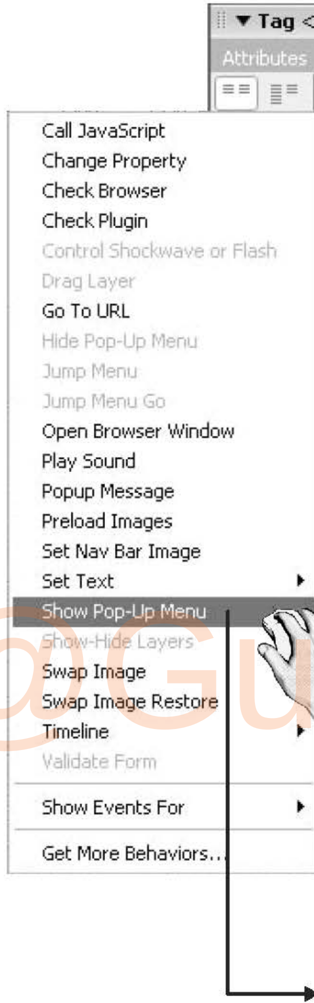
Step-9

Layout માં logo પછી પાંચ button Add કરવા છે તો તેના માટે 5 column insert કરી column wise button insert કરો.

Step-10

Home page તૈયાર થઈ ગયા પછી બીજા તમામ page તૈયાર કરો. ત્યારબાદ યોગ્ય button select કરી તેની properties માંથી યોગ્ય button ને link આપો.

Popup Menu...



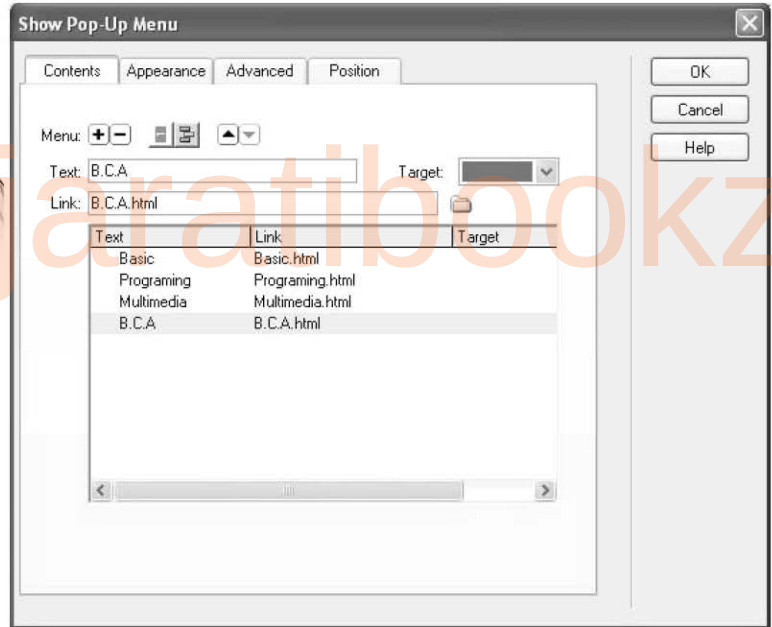
હવે Popup menu કઈ રીતે બનાવવું તે જોઈએ. Popup menu સામાન્ય રીતે button પર click કરતાં જોવા મળે છે.

Step-1

સૌ પ્રથમ Window menu માં Tag Inspector option પર click કરતાં Tag Inspector આવી જશે.

Step-2

તેમાં Behaviors માં [+] sign પર click કરી Show Popup menu પર click કરતાં Show Popup menu નું dialog box જોવા મળશે.

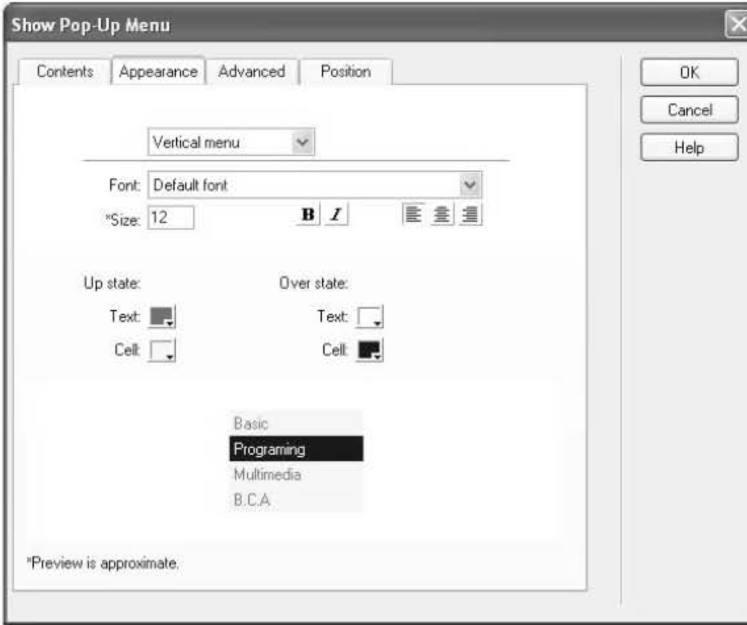


Step-3

અહીં Contents tab માં Text Option માં Popup menu માં જે button મૂકવાનાં છે તેનું નામ type કરો અને link set કરો.



Button Add કરવા માટે menu માં [+] sign પર click કરો.

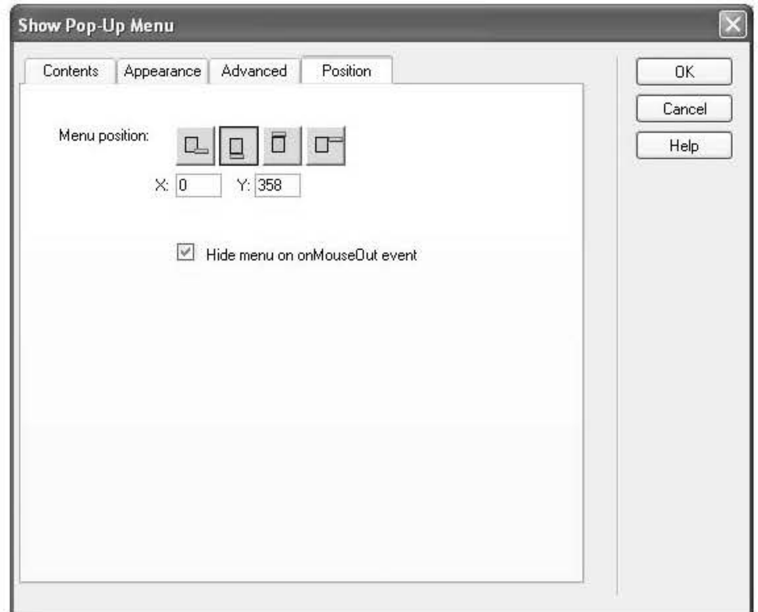


Step-4

Appearance tab પર click કરી Horizontal કે Vertical menu set કરી Font type, size અને style select કરો.

Step-5

Advanced tab માં Cell ની width/height તેમજ border નો color અને width set કરો.

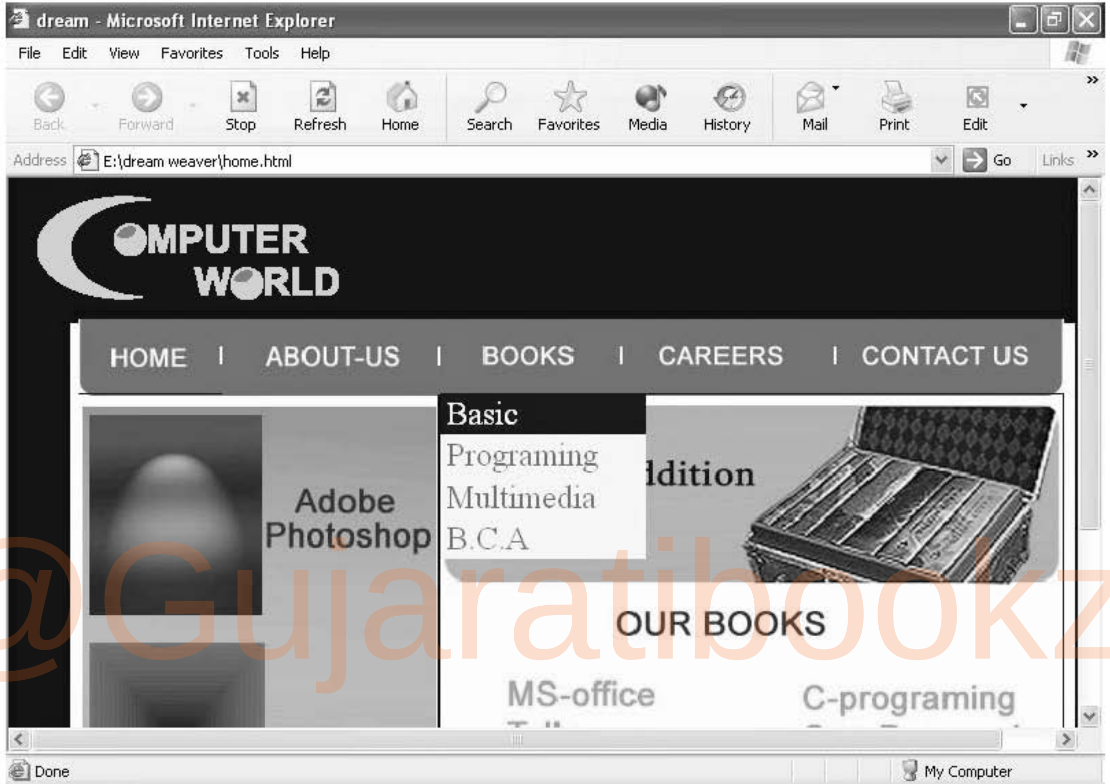


Step-6

ત્યારબાદ Position tab પર click કરી Popup ની position set કરો.

Step-7

OK button પર click કરી F12 આપી Preview જુઓ.



Website Uploading

*"If your actions inspire
others to dream more,
learn more, do more and
become more, you are a leader."*

Website Uploading

Introduction :

એક વખત Web pages ની મદદથી Website create થઈ ગયા પછી તે website ને internet ઉપર કેવી રીતે upload કરવી તેનો આ chapter માં અભ્યાસ કરીશું.

Website ને upload કરવા માટે Server(Host) name, Domain name વગેરેની જરૂર પડે છે.

Server(Host) name :

Server name એ કયા server પર website host થશે તે server PC નું નામ હોય છે.

Domain Name :

- Domain name એ internet ઉપર તમારી site ની ઓળખ આપે છે, જેને website address અથવા URL તરીકે પણ ઓળખવામાં આવે છે.
- દરેક websites તેના domain names દ્વારા જ ઓળખાય છે. (જેમકે, yahoo.com, google.com વગેરે).
- બે organizations પાસે એકસરખા domain હોઈ શકે નહીં. Domain name હંમેશા બે અથવા વધારે components નો સમાવેશ કરે છે જેને dot (.) દ્વારા અલગ પાડવામાં આવે છે.



Note

Domain Name user ને સરળતાથી યાદ રહે તેવું અને ટૂંકુ હોય તે વધારે યોગ્ય છે.

Here is the few reasons of why you get Domain name :

- Current market trend સાથે જળવાઈ રહેવા માટે.
- National & international customers ને business ની માહિતી પહોંચાડવા માટે.
- customers ને તમારા દ્વારા સારી services પૂરી પાડવા માટે.
- company registered trademark અથવા brand name સાથે સંકળાયેલી હોય ત્યારે.
- Company ની સંપૂર્ણ માહિતી પૂરી પાડવા માટે.

Characteristics for a Domain name :

- Alphabets ને સ્વીકારવામાં આવે છે. (e.g. Computerworld)
- Numbers ને સ્વીકારવામાં આવે છે. (e.g. 123429)
- Alphabets અને numbers (alphanumeric) ના combination ને સ્વીકારવામાં આવે છે. (e.g. computerworld123)
- ફક્ત non alphanumeric character જે hypen (-) ને સ્વીકારે છે. (e.g. computer-world)
- Domain name ની length 64 characters થી વધારે ન હોવી જોઈએ. (જેમાં extensions જેમકે .com નો પણ સમાવેશ થઈ જાય છે.)
- Domain extension valid હોવું જોઈએ. (e.g., .com, .org, .net)

- આ ઉપરાંત domain names case-in sensitive છે. તે lower-case અને upper-case letters વચ્ચે difference દર્શાવતું નથી.

  e.g. COMPUTERWORLD.com અને computerworld.com બંને સરખા જ છે.

Domain Extension :

- Domain name ની સાથે .(dot) પછી extension આપવામાં આવે છે. દરેક domain name નો અંત top-level domain (TLD) name માં થાય છે.
- Top level domain (TLD) એ generic top level domains (gTLD) અને country code top level domains (ccTLD) તરીકે categorized થાય છે.
- Table of Top Level Generic extensions (gTLD)

Extension Name	Usage (ઉપયોગ)
.aero	Air-transport industry sites માટે reserve છે.
.biz	Business web sites માટે restricted છે.
.com	વધારે ઉપયોગમાં આવતું extension છે. – commercial માટે છે.
.coop	cooperative associations માટે reserved છે.
.info	information માટે છે.
.museum	museums માટે reserved છે.
.name	individuals માટે reserved છે.
.net	Network infrastructure machines અને organizations માટે છે અને commonly ઉપયોગમાં આવતું extension છે.
.org	Organizations માટે છે અને commonly ઉપયોગમાં આવતું extension છે.
.gov	ખાસ reserved extension છે. (government related)
.edu	4-year, degree granting colleges/universities માટે છે.
.rec	મનોરંજન site માટે છે.
.web	www સંબંધિત કાર્ય
.arts	કલા સંસ્કૃતિ

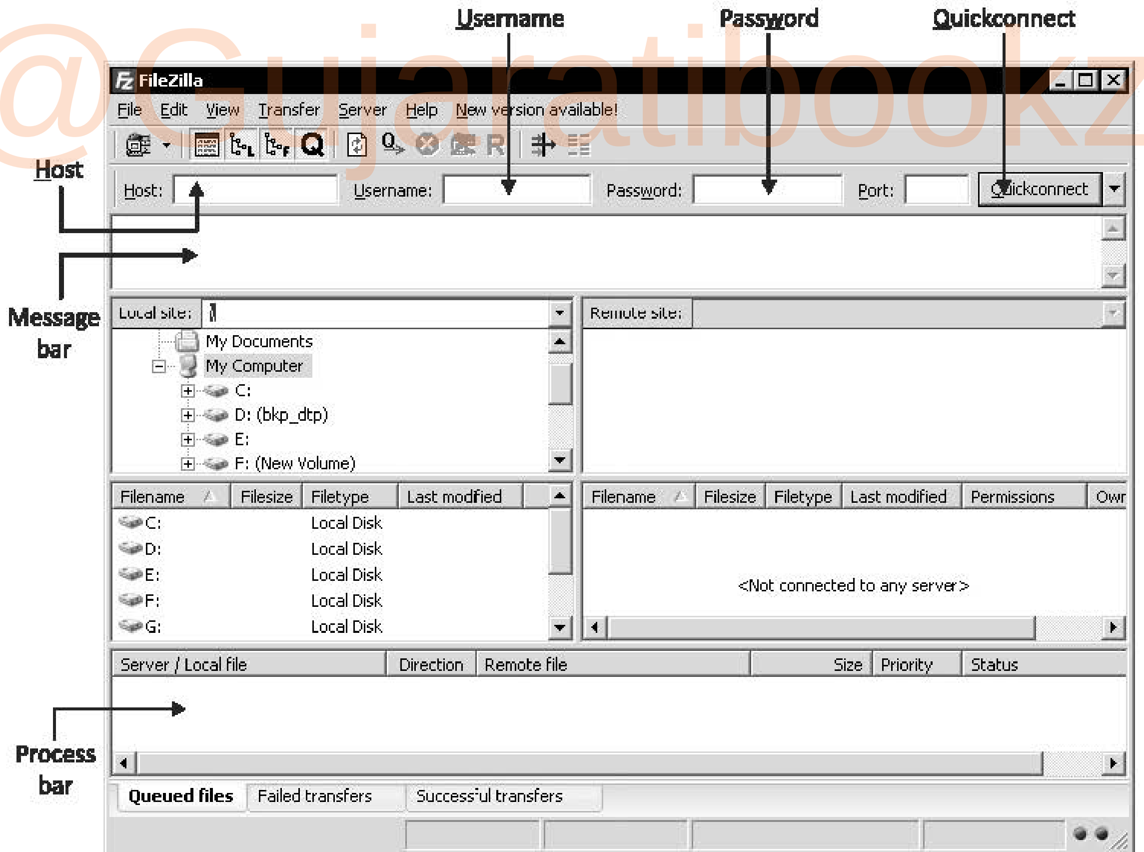
- .com, .net અને .org માં restriction વગર domain name ને register કરી શકાય છે.
- આ ઉપરાંત બીજા ઘણા domain extension છે જેવા કે, .in, .co.in, net.in, org.in, firm.in, gen.in (general), ind.in (individuals), ac.in (Academic), res.in (Indian research institutes), gov.in (Indian Government), mil.in (Indian Military)
- ઘણી બધી sites domain names register કરવાની સગવડ પૂરી પાડે છે.
  - www.webinfotechindia.com
  - in.business.yahoo.com
  - www.yoursitedomainnames.com
  - www.webserverindia.com
  - www.idotz.net
  - www.net4.in
  - www.maddogdomains.com
  - www.logichub.com
  - www.net4domains.com
  - www.domainz.in
  - www.registry.in
  - www.domainregister.in
  - www.hioxindia.com
  - www.domains.mu
  - www.mywebindia.com
  - www.enames4you.com
  - www.ewebguru.com
  - www.indiahosting.org
  - www.domainsearchindia.com
  - www.webcomindia.net
  - www.indiaaccess.com
  - www.domains.indiatimes.com
  - www.domainregistrationindia.com
  - www.indiainternets.com

- Domain names અમુક price ચૂકવીને આપેલ સમય મર્યાદા માટે ખરીદી શકાય છે. Domain names minimum 1 વર્ષ માટે અને maximum 5 વર્ષ માટે register થઈ શકે છે. Term ના અંતે તેની જાતે renew પણ થઈ શકે છે.
- અલગ-અલગ વર્ષ માટે domain names ની અલગ-અલગ price હોય છે.
- Domain name address forwarding service ની જેમ work કરે છે. Computer ઉપર website ના બધા content unique address સાથે આવે છે, જેને IP address કહેવામાં આવે છે. આ IP address number ની series થી બનેલ હોય છે. (જેમકે 192.168.10.254). જ્યારે internet થી connect થવામાં આવે ત્યારે ip address machine પર assign થાય છે.

Uploading a website using FTP :

- Website ને software ની મદદથી કેવી રીતે upload કરવી તે સમજીએ.

  FileZilla નામનું એક software છે જેની મદદથી webpages ને upload કરી શકાય છે. આ software computer માં install કરવું.
- સૌ પ્રથમ Filezilla software open કરવું. જેથી Filezilla નામની window open થશે.



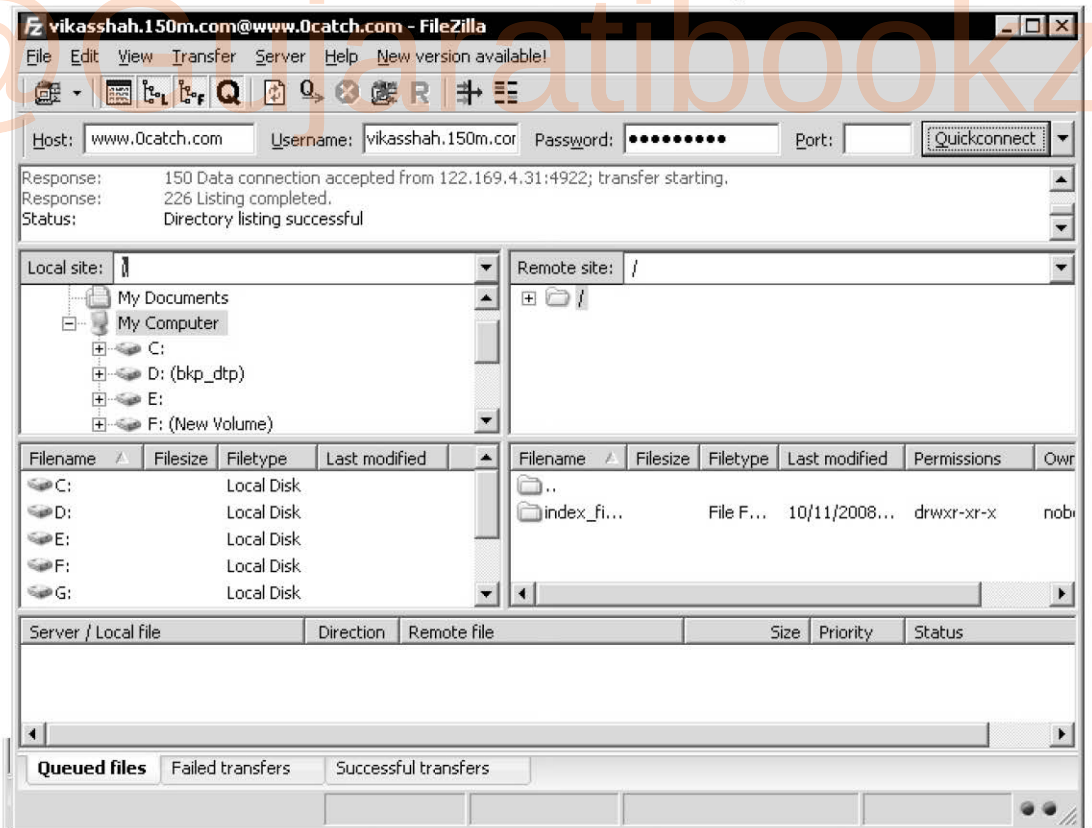
➪ આ window માં અલગ અલગ Menu (જેમકે File, Edit, view વગેરે) તથા અલગ-અલગ Text box (Host, username, password વગેરે) અને Local site, Remote site એમ અલગ-અલગ ભાગ જોવા મળે છે.

➪ અહીં Host ની બાજુના textbox માં Host (server) name type કરવું. Username અને password ની બાજુના textbox માં અનુક્રમે Username અને password type કરવા. (આ username અને password એ user પોતાની site માં જે username અને password થી login થશે તે હશે.) ત્યારબાદ Quickconnect button પર click કરવું. જેથી connectivity process જોવા મળશે. જો successfully connect થઈ જશે તો Directory listing successful એવો message display થશે અને જો connect નહીં થાય તો could not connect to server એવી error જોવા મળશે.



Note

એક વખત connection successfully થયા બાદ પણ could not connect to server ની error આવી શકે છે. જો આવું થાય તો ફરીથી connect થવા માટે Quickconnect button પર click કરવું અને જ્યાં સુધી successfully connect ન થાય ત્યાં સુધી Quickconnect button પર click કરવું. (Server ને Reconnect કરવાનો બીજો option પણ છે : Server menu → Reconnect અથવા Ctrl + R)



➪ અહીં local site અને Remote site એમ બે ભાગ જોવા મળે છે. Local site બાજુના ભાગમાં computer માં આવેલ જુદા જુદા drives જોવા મળે છે કે જેમાં site માં upload કરવા માટેના web pages store કરેલ હશે. જ્યારે Remote site બાજુના ભાગમાં upload કરવા માટેના web pages ને મૂકવામાં આવે છે.

➪ હવે local site ની બાજુમાંથી કોઈપણ drive કે જ્યાં web page store કરેલા હશે તે drive select કરવું. જેથી તેની નીચેના ભાગમાં તે drive ના તમામ contents જોવા મળશે.

vikasshah.150m.com@www.0catch.com - FileZilla

File Edit View Transfer Server Help New version available!

Host: www.0catch.com Username: ikasshah.150m.com Password: ••••••••• Port: Quickconnect

Command: PWD
Response: 257 "/" is cwd.
Status: Directory listing successful

Local site: gs\Administrator\Desktop\New Folder\Logos\

Application Data
Cookies
Desktop
New Folder
Logos
Office-2003

Remote site: /

Filename	Filesize	Filetype	Last modified
..			
index_files		File Folder	12/4/2008 2...
CW.jpg	76,511	JPEG Im...	12/3/2008 6...
index.htm	8,003	HTML D...	12/4/2008 2...
Live.jpg	106,...	JPEG Im...	12/3/2008 6...

Filename	Filesize	Filetype	Last modified	Permissions	Owr
..					
index_fi...		File F...	12/4/2008 ...	drwxr-xr-x	nob
index.htm	7,790	HTML...	12/4/2008 ...	-rw-r--r--	nob

Server / Local file | Direction | Remote file | Size | Priority | Status

Queued files | Failed transfers | Successful transfers

Queue: 0 bytes



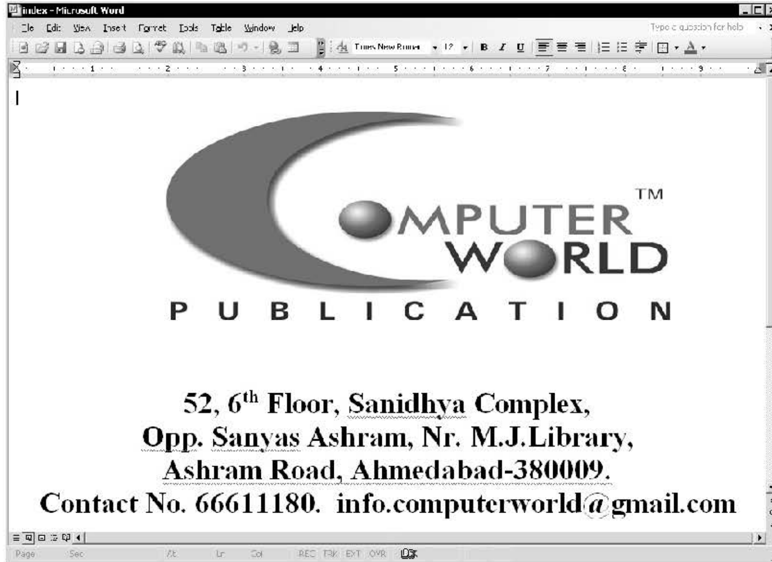
Note

અહીં Ms-word માં એક page બનાવેલ છે જેને index.html થી save કરવું.

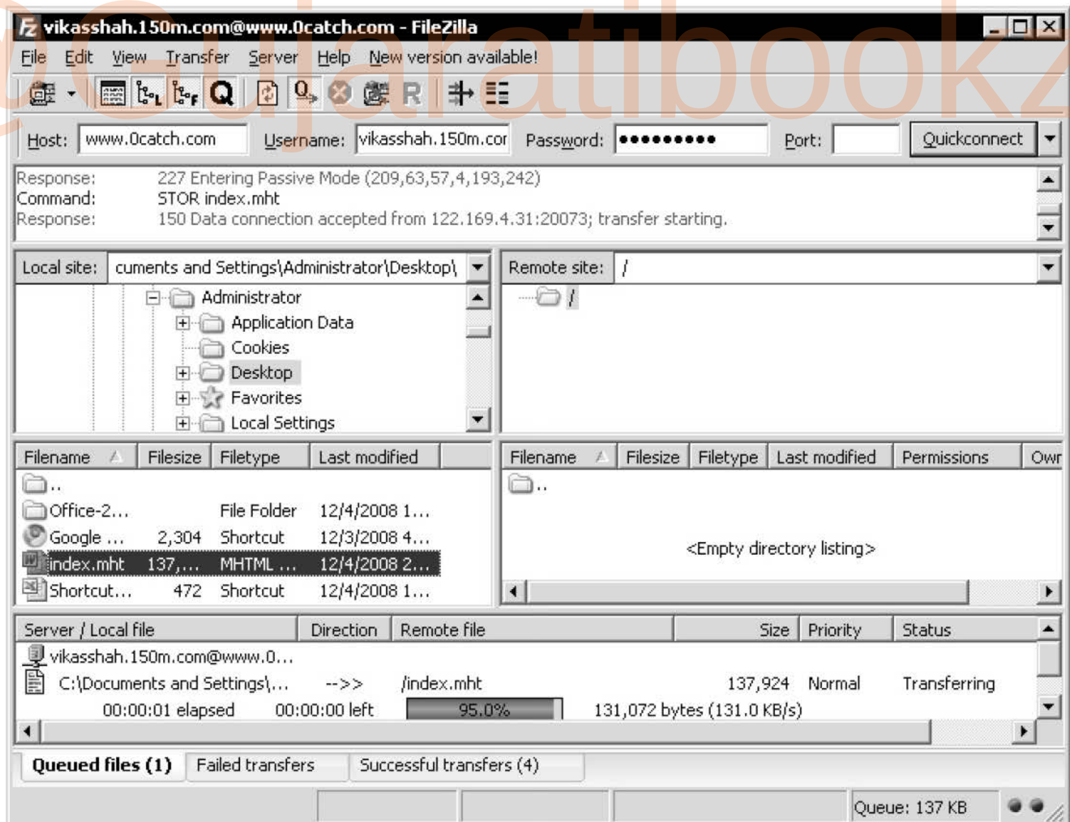
અહીં FileZilla ની જેમ.......

Classic FTP	**Fresh FTP**	**Filezilla FTP**	**Access FTP**	**Upload Express**
Fling FTP	**WorldWide FTP**	**Power FTP**	**RightLoad**	**Briz Web Publisher**
Automatic FTP	**Cute FTP**	**Terrapin FTP**	**Arendaine**	**DigitalAccess FTP**

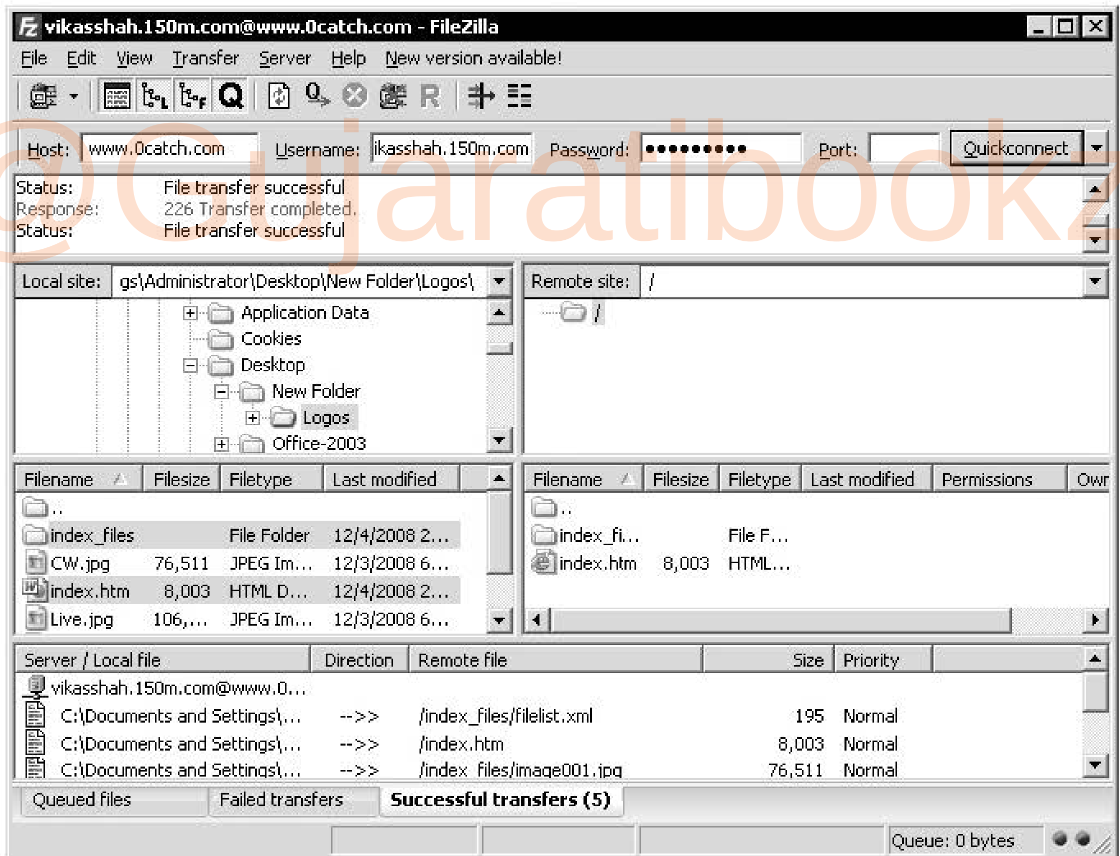
.......વગેરે જેવા Website Uploading માટેના FTP softwares available છે.



➪ ત્યારબાદ જે folder માં web page store કરેલ હોય તે folder માં જઈ web page select કરી Remote side drag અને drop કરવું. જેથી નીચે transferring process જોવા મળશે.



- Window માં સૌથી નીચે ત્રણ tab જોવા મળે છે :
  - Queued files
  - Failed transfers
  - Successful transfers
- Queued files માં transfer થતી files માંથી કેટલી file transfer થવાની બાકી છે તે જોવા મળશે. Failed transfers માં જે file નું successful transfer ન થાય એટલે કે file નું transferring fail થાય તે દરેક file જોવા મળશે.
- Successful transfers માં transfer થતી files માંથી જેટલી file successful transfer થઈ હશે તે જોવા મળશે.
- File successful transfer થયા બાદ Remote site ની નીચેના ભાગમાં જોવા મળશે. અહીં index-files નામનું folder પહેલેથી જ હશે જેમાં supported files store થાય છે.



Disconnect :

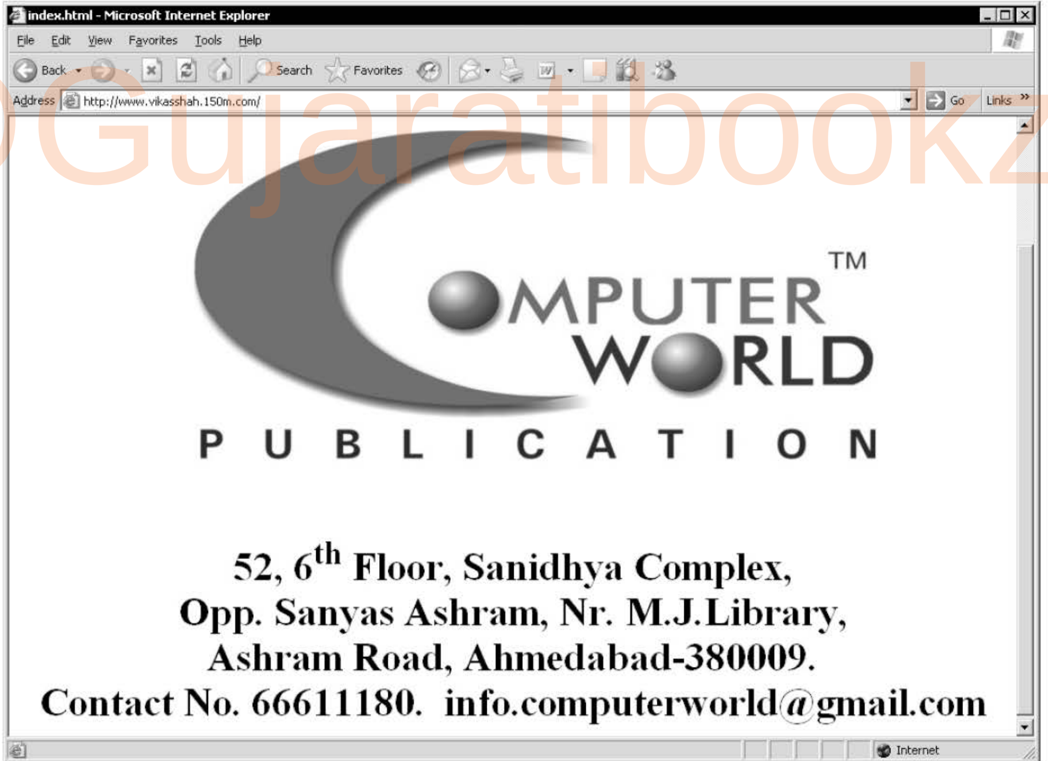
- Current connect થયેલ server માંથી disconnect થવા માટે server menu માં જઈ Disconnect option select કરવું. અથવા keyboard માંથી Ctrl + D press કરવું.
- હવે website ને check કરવી કે page upload થયેલ છે કે નહીં.
- આ માટે Internet explorer open કરવું.



Note

Internet connection હોવું જરૂરી છે.

- અગાઉ આપણે MS-Word માં એક web page બનાવ્યું હતું અને જેને index.html થી save કરેલ હતું અને તે જ page ને upload કર્યું હતું.
- હવે internet explorer ના addressbar માં જઈ domain name type કરવું. (અહીં www.vikasshah.150m.com type કરવું.) જેથી નીચે મુજબ page જોવા મળશે.



- આ રીતે કોઈ પણ webpage ને website માં upload કરી શકાય છે.

Web Space ખરીદતાં પહેલાં ધ્યાનમાં રાખવાની બાબતો :

- Web Designing પૂરું થઈ જાય તે પછી જ web space ખરીદવી જેથી ખ્યાલ આવે કે કેટલી web space ની જરૂર છે અને આગળ કેટલી web space ની જરૂર પડશે.
- ઓછી price માં વધારે space અને facility મળી રહે તે માટે search કરવું જોઈએ.
- Web hosting comapany web space સાથે Email space ની સગવડ પૂરી પાડે છે કે નહીં તે જાણવું જરૂરી છે.
- કેટલા email accounts provide કરશે તેની પણ માહિતી મેળવવી જોઈએ.
- Email માટે Anti-virus ની facility છે કે નહીં.
- ક્યો database support કરે છે તે જાણવું જોઈએ.
- કેટલો Data Transfer rate મળશે?
- કેટલા FTP accounts તેમજ sub domains provide કરશે?
- Website Templates, Site builder free માં મળશે કે નહીં?
- ક્યા Technical Features (ASP.NET, PHP) support કરે છે?
- Monthly Pricing અને Yearly Pricing ની માહિતી મેળવવી જોઈએ.
- Web hosting company એ Back-up ની સગવડ પૂરી પાડે છે કે નહીં?